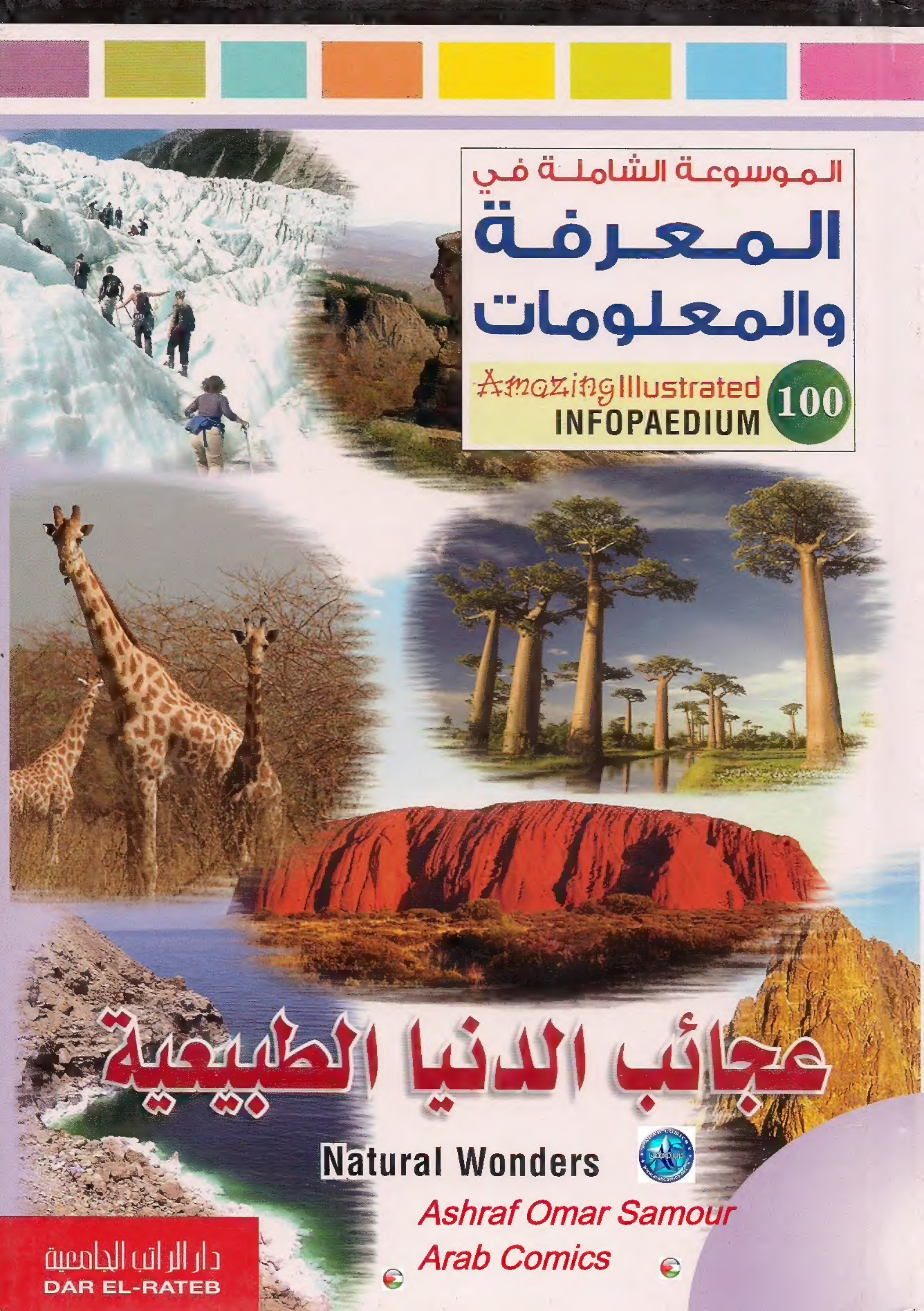


الموسوعة الشاملة في
المعرفة
والمعلومات
Amazing Illustrated
INFOPAEDIUM
100
عجائب الدنيا الطبيعية
Natural Wonders
Ashraf Omar Samour
Arab Comics
دار الراتب الجامعية
DAR EL-RATEB





عجائب الدنيا الطبيعية

Natural Wonders

INFOPAEDIUM



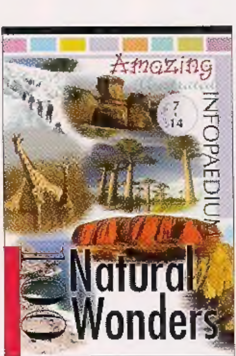
دار الراتب الجامعية Dar El Rateb
مقابل جامعة بيروت العربية ـ بناية اسكندراني (3)
الطابق الثاني ـ بيروت ـ لبنان
تلفون: 993 853 1 00961
00961 1 853 895
www.dar-elrateb.com

Original Title:
Amazing Illustrated Infopaedium
NATURAL WONDERS

الطبعة العربية: عجائب الدنيا الطبيعية
الطبعة الأولى First Edition: 2011

تعريب: محمد جمال قبيعة
الإخراج الفني: SAMO PRESS GROUP
تجليد: شركة فؤاد البعينو للتجليد ش.م.م
مجلد: ISBN 978-9953-30-612-4
الطبعة الأولى: 2011



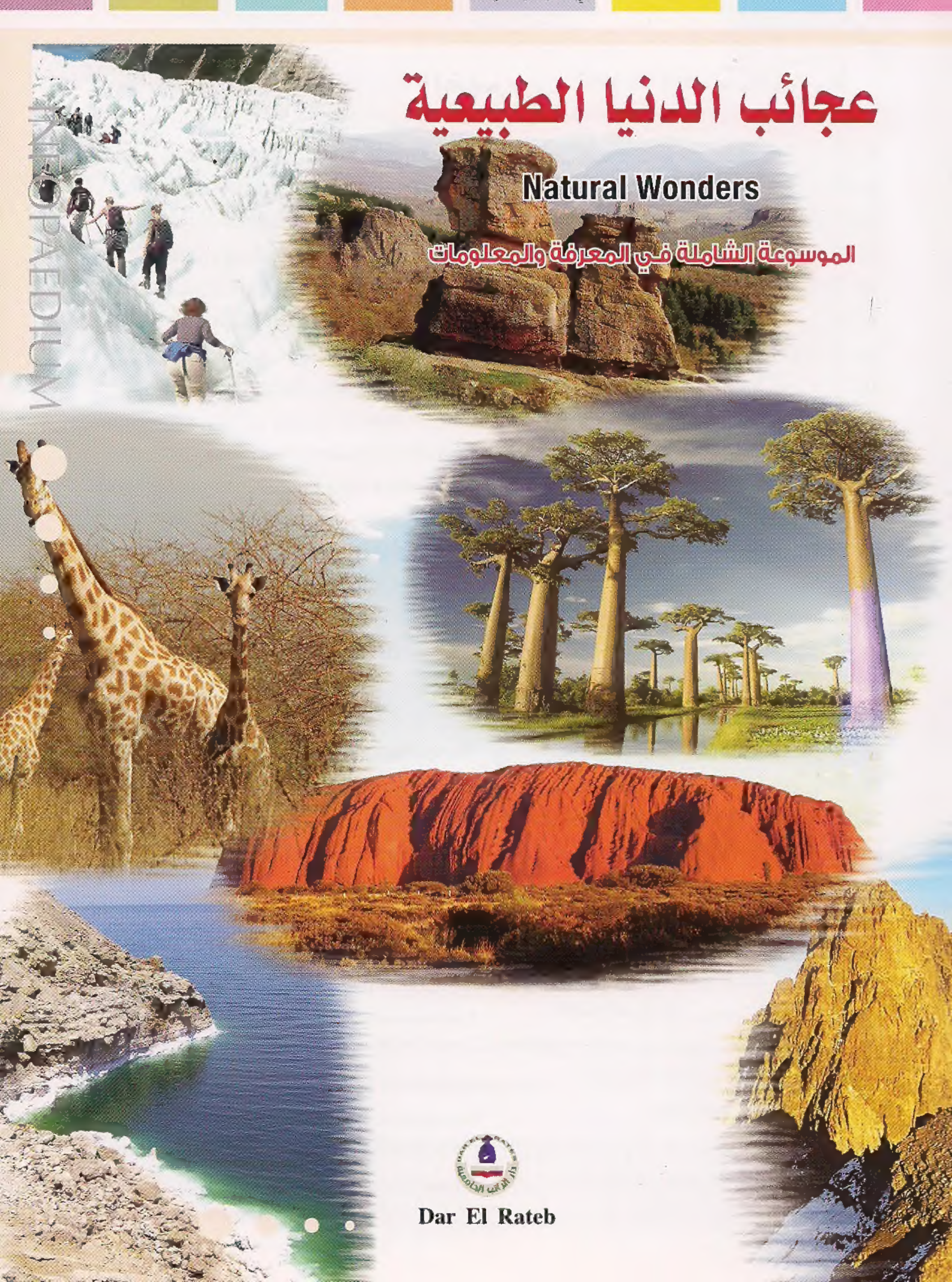


الموسوعة الشاملة
في المعرفة والمعلومات

عجائب الدنيا الطبيعية

Natural Wonders

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات



Dar El Rateb

الفهرس

مُقَدِّمَة

INTRODUCTION

الطبيعة، شيء فريد من نوعه خلقه الله ولا مثيل له في تميُّزه. ترتبط الطبيعة بعدد من العناصر مثل الأرض، النار، الهواء والماء، وهي بمعناها الواسع تتماشى مع العالم الطبيعي أو العالم المادي؛ إذ تتضمّن مظاهر عِدَّة تتصل بالعالم الفيزيائي وبالحياة عامةً ويتراوح نطاقها ما بين الشبه ذرّي إلى الكوني. ثم إن الأرض تتضمَّن عددًا من المعالم المُدهشة والرّائعة التي تملأ العالم بعِدَّة مواقع طبيعية جميلة ومُدهشة. هذه المواقع الطبيعية، لكونها فريدة من نوعها، أصبحت من العجائب حين زارها الرحّالة العالميّين وإكتشفوها وإعتقدوا بأنها بالفعل مدهشة ورائعة بتميُّز.

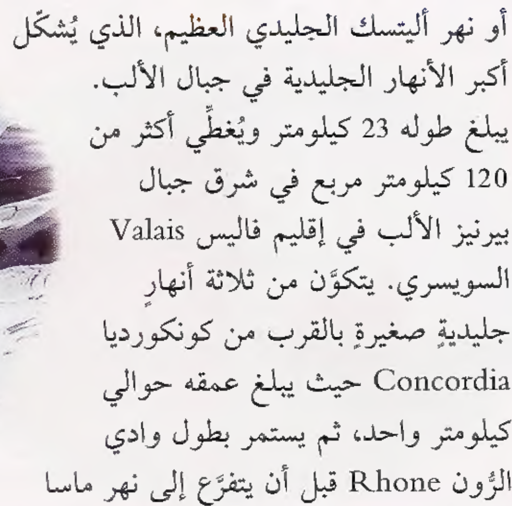
يأخذنا هذا الكتاب، في رحلة عبر العالم بحثًا عن أكثر العجائب الطبيعية جمالًا وروعةً على ظهر هذا الكوكب. تتضمَّن هذه العجائب بعضًا من المناظر الطبيعية الخلّابة التي تتضمَّن أجمل الشلالات، الجبال، الصحاري، البراكين وما إلى ذلك من ظواهر طبيعية شتّى، مما يضفي عليه طابعًا مرئيًّا مُبسَّطًا أثناء عرض عجائب الطبيعة المدهشة التي جذبت الكثيرين بملامحها وبمعالمها الفاتنة، إضافةً إلى كونه دليلًا شاملًا للباحثين عن المعرفة.





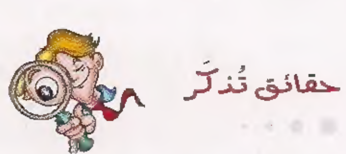
INFOPAEDIUM

نهر أليتسك الجليدي
Aletsch Glacier



أو نهر أليتسك الجليدي العظيم، الذي يُشكّل أكبر الأنهار الجليدية في جبال الألب. يبلغ طوله 23 كيلومتر ويُغطّي أكثر من 120 كيلومتر مربع في شرق جبال بيرنيز الألب في إقليم فاليس Valais السويسري. يتكوَّن من ثلاثة أنهارٍ جليديةٍ صغيرةٍ بالقرب من كونكورديا Concordia حيث يبلغ عمقه حوالي كيلومتر واحد، ثم يستمر بطول وادي الرُّون Rhone قبل أن يتفرَّع إلى نهر ماسا Massa.





حقائق تُذكَر

تتضمَّن المساحة بأكملها أنهارًا جليدية أخرى، وهي جزء من منطقة جانغفرو Jungfrau.

Aletsch أليتسك المحمية، والتي أُعْلِنَ عنها منطقةً أثريةً عالميةً تابعة لليونسكو عام 2001.

إحصائيات حيوية

الإسم: نهر أليتسك الجليدي Aletsch Glacier

الدولة: سويسرا

المساحة: 117.6 كيلومتر مربع

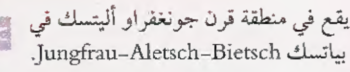
أسئلة

أجوبة



س أين يقع هذا النهر الجليدي؟

ج يقع في منطقة قرن جونغفراو أليتسك في بياتسك Jungfrau-Aletsch-Bietsch.



س كم بَلَغَ طول النهر الجليدي ومستوى الجليد عام 1860؟

ج كان النهر الجليدي أطول بمسافة 3 كيلومترات وبمستوى الجليد أعلى من 200 متر عام 1860.



يعرض غطاء جليديّ رائع.



إنَّه من أروع المعالم وأكثرها جاذبيَّةً في جبال الألب السويسرية.

غابات الأمازون المطيرة

Amazon Rainforest

تُعرف بأنها أكبر الغابات في العالم، يقع الجزء الأكبر منها في البرازيل ويُغطّي تقريبًا نصف البلد. ساعد نهر الأمازون وهو أكبر أنهار العالم، في جفاف حوض الأمازون. تحتوي هذه الغابة ما يقرب من 40,000 نوع من النباتات، وتَظَلّ أغنى غابات العالم من حيث الطيور وأسماك المياه العذبة والفراشات.
ثم إنها موطن حيوان الكسلان الجنوبي ثنائي أصابع القدم، القرود الأمريكية القزمة، قرد الطمارين الإمبراطور وقِرَدَة غويلدي.



حقائق تُذكَر

إنها أيضًا أكبر مساحة مغطاة بالنباتات الإستوائية.

نظام النهر هو خط الحياة للغابة، ويلعب تاريخه دورًا مهمًّا في تطوُّر الغابات المَطِيرة.

إحصائيات حيوية

الإسم: غابات الأمازون المطيرة Amazon Rainforest
الدولة: البرازيل، بيرو، كولومبيا، فنزويلا، إكوادور، بوليفيا، غويانا، سورينام وغويانا الفرنسية
المساحة: 5,500,000 كيلومتر مربع



أسئلة أجوبة

س ما هو الإسم الآخر الذي تُعرف به غابات الأمازون المطيرة؟
ج تُعرف غابات الأمازون المطيرة أيضًا بإسم أمازونيا أو أمازون جانغل.

س لماذا تُوصف غابات الأمازون المطيرة بإسم «رئتا الكوكب»؟
ج توصف غابات الأمازون بأنها «رئتا الكوكب» لأنها تُوفّر أكثر من 20٪ من الأكسجين الضروري للعالم.



في الوقت الحالي، أكثر من 30 مليون نسمة يعيشون في هذه المنطقة.



أكثر من 350 مجموعةً عرقيّة وأصليّة عاشت في الأمازون لألف عام.

INFOPAEDIUM

جُزُر أندامان ونيكوبار
Andaman and Nicobar Islands

من أجمل جُزُر العالم، إذ يحيط بها خليج البنغال في الهند. تمتد منطقة الإتّحاد عبر مساحة أكثر من 700 كيلومتر مربع من الشمال للجنوب، حيث توجد 36 جزيرة مأهولة بالسكان. كانت تلك الجُزُر يومًا عبارة عن تَلٍّ يمتد من بورما إلى إندونيسيا، وهي جُزُر مُتَمَوِّجة مُغطَّاة بغابات كثيفة ومجموعة متنوعة من الأزهار السامّة والطيور.



حقائق تُذكَر

تضم هذه الجُزُر حوالي 527 جزيرةً منها الكبير والصغير.

إنّها من أهم أماكن الجذب السياحية نظرًا لجمالها الطبيعي، ومعالمها الجذّابة المُتنوّعة والهدوء الذي تتمتع به أيضًا.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: جُزُر أندامان ونيكوبار Andaman and Nicobar Islands

الدولة: الهند

المساحة: 8,250 كيلومتر مربع

أسئلة

س ما هي عاصمة جُزُر أندامان ونيكوبار؟

عاصمتها بورت بلير Port Blair.

س ما هي الطبوغرافية الخاصّة بجُزُر أنامان ونيكوبار؟

طبوغرافية هذه الجُزُر ذات طبيعة مليئة بالتلال، ثم إنها تزخُر بالغابات الدائمة الخضرة.



يبلغ طول ساحل هذه الجزر حوالي 100 كيلومتر.



تضم الجُزُر مجموعتين هما أباندمان ونيكوبار.

شلالات آنجل Angel Falls

تشتهر شلالات آنجل نظرًا لكونها أطول شلالات العالم، حيث يبلغ مستوى إنحدارها 3,212 قدم وعرضها 500 قدم عند القاع. يسقط الشلال من هضبة أويان تيبوي Auyan-Tepui وصولًا إلى ما يُعرف بوادي الشيطان Devil's Canyon، الذي يقع على مسافة 979 متر أسفل الشلال. تسقط المياه بحُرِّيَّة لمسافة 807 أمتار، إذ تصل إلى قاع الوادي على هيئة رذاذ ضبابي يتجمّع في جدول صغير حتى تجد طريقها في النهاية نحو نهر شورون Churun المُتَّجِه شمالًا.



حقائق تُذكَر

هذا الشلال مُغَطًّى بالهضاب وغابات إستوائية مطيرة ومروج خضراء.

إكتُشِفَت شلالات الملائكة بواسطة طيار الأدغال الأمريكي جيمس سي آنجل James C. Angel عام 1937 خلال رحلات الصيد الذهبي.



إحصائيات حيوية

الإسم: شلالات آنجل Angel Falls

الدولة: فنزويلا

المساحة: 1,054 مترًا

عدد السقطات: 47

أسئلة

س بم يُسَمّي هنود البيمونز المحليون شلالات آنجل؟

يُطلق هنود البيمونز المحليون على شلالات آنجل إسم شورون ميرو Churún Merú.

س أين تقع شلالات آنجل؟

تقع شلالات آنجل في جنوب شرق فنزويلا في مُنتزه كانايما Canaima الوطني.

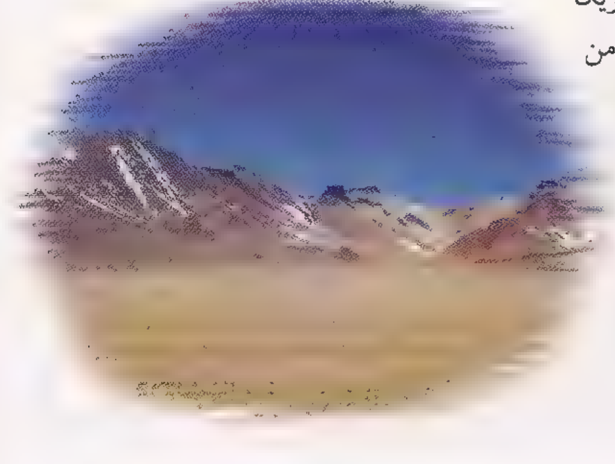


جوانبها الرأسية تآكلت بفعل مياه الأمطار الغزيرة.



إنَّها إحد المواقع التراثية التابعة لليونسكو.

صحراء أتاكاما Atacama Desert



إنَّها في الواقع هضبة غير مُمطرة في أمريكا الجنوبية، تُغَطّي قطاعًا بطول 600 ميل من الأرض على ساحل المحيط الهادئ لأمريكا الجنوبية غرب جبال الإنديز. وعلى عكس العديد من الصحاري المُعتادة مثل صحراء أفريقيا وصحراء موجاف في كاليفورنيا؛ فصحراء أتاكاما في الواقع هي منطقة باردة إلى حَدٍّ ما، بمُعَدَّل درجة حرارة وسطي يتراوح ما بين صفر و25 درجة مئوية.

INFOPAEDIUM



حقائق تُذكَر

تتألَّف صحاري أتاكاما من أحواض ملحيَّة ورمال وحُمَم فلزية.

إحصائيات حيوية

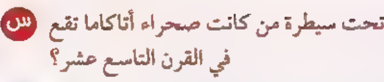
الإسم: صحراء أتاكاما Atacama Desert

الدولة: تشيلي

المساحة: 105,000 كيلومتر مربع



أسئلة

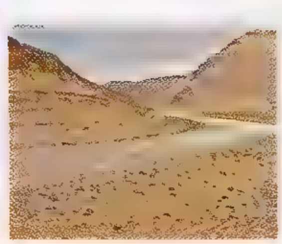


س تحت سيطرة من كانت صحراء أتاكاما تقع في القرن التاسع عشر؟

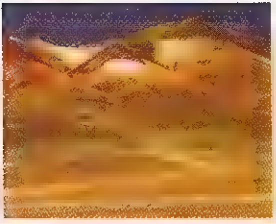
ج في القرن التاسع عشر كانت هذه الصحراء تقع تحت حكم بوليفيا وتشيلي وبيرو.

س بم تتَّصِف معالم هذا المكان؟

ج معالِم هذا المكان مُقْفِرَة تُوصف أحيانًا بأنها «شبيهة القمر».



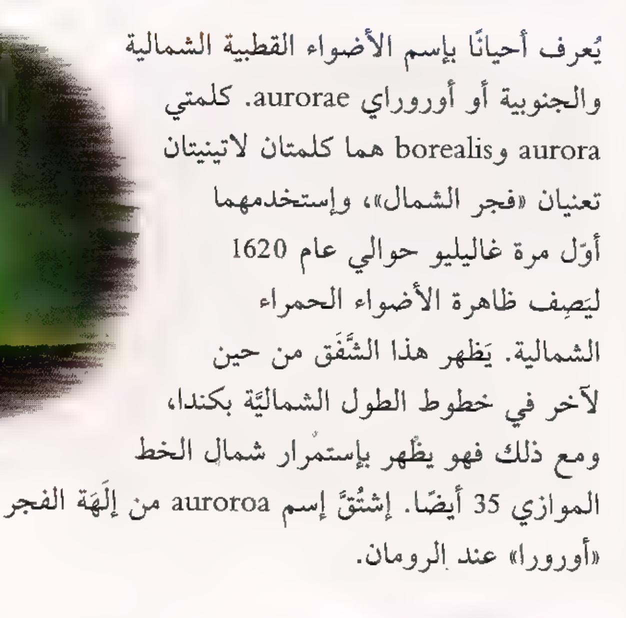
إنَّها أكثر الصحاري جفافًا في العالم.



تشغل مساحة 40,600 ميل مربع شمال تشيلي.

INFOPAEDIUM

الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ Aurora Borealis



يُعرف أحيانًا بإسم الأضواء القطبية الشمالية والجنوبية أو أوروراي aurorae. كلمتي aurora وborealis هما كلمتان لاتينيتان تعنيان «فجر الشمال»، وإستخدمهما أوّل مرة غاليليو حوالي عام 1620 ليَصِف ظاهرة الأضواء الحمراء الشمالية. يَظهر هذا الشَّفَق من حين لآخر في خطوط الطول الشماليَّة بكندا، ومع ذلك فهو يظْهر بإستمْرار شمال الخط الموازي 35 أيضًا. إشتُقَّ إسم auroroa من إلَهَة الفجر «أورورا» عند الرومان.



حقائق تُذكَر

يشيع هذا الشَّفَق بالقرب من القُطْبَيْن، وعادةً ما يُشاهد في خطوط العَرْض مُعتدلة الحرارة حين تمتد عاصفة مغنطيسية إمتدادًا مؤقتًا عبر الجزء البيضوي المُضِيء.

إحصائيات حيويّة

الإسم: الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ aurora borealis

الدولة: كندا

المساحة: المناطق القطبية



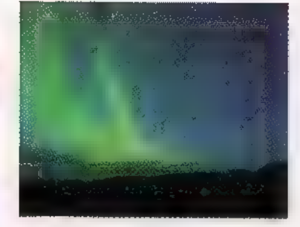
أسئلة

س متى يُمكن مشاهدة الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ عادةً؟

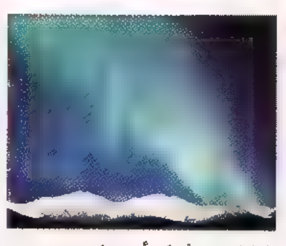
يُمكن مشاهدة الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ عادةً في السماء ليلًا.

س كيف يظهر الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ؟

يظهر الشَّفَق القُطْبيّ الشَّمَاليّ عبر التفاعل بين الرياح الشمسية والمجال المغنطيسي للأرض.



إنَّه ضوء طبيعي يظهر في السماء.



لطالما إعتُقِدَ بأنه يظهر كنتيجة لضوء الشمس.

INFOPAEDIUM

جادَّة شَجَر الباوباب

Avenue of the Baobabs

إنَّها مجموعة رائعة من الأشجار الموجودة في غرب مدغشقر. يُوجد عبر هذه الجادَّة ما يقرب من إثنتا عشرة شجرة يصل إرتفاع بعضها إلى 30 متر، وهي من نوع أدانسونيا غرانديديري Adansonia grandidieri وموطنها الأصلي مدغشقر. يصل عمر أشجار باوباب إلى 800 عام وتُعرف محليًّا بإسم رينالا Renala.



حقائق تُذكَر



حوّلَ السكان الأصليونَ الباوباب إلى محمية طبيعية لقيمتها كمصدر من مصادر الغذاء.

مُنحت لقب حالة محمية مؤقَّتة في يوليو (تموز) 2007 من وزارة البيئة والمياه والغابات.

إحصائيات حيوية

الإسم: جادَّة شَجَر الباوباب
Avenue of the Baobabs

الدولة: مدغشقر

المساحة: 98 قدم

أسئلة

س ما هي الأسماء الأخرى لأشجار الباوباب؟

من أسمائها الأخرى بواب boab، بوابوا boaboa، أشجار القنينة والأشجار المقلوبة.

س ما هو المشروع الذي بدأته مُنَظَّمَة فانامبي غير الحكومية Fanamby NGO؟

بدأت هذه المُنظَّمَة مشروعًا بيئيًّا سياحيًّا للحفاظ على المنطقة.



نصف قطر هذه النباتات يصل إلى 36 قدمًا.



المشهد عند شروق وغروب الشمس مدهش.

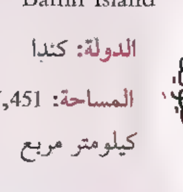
INFOMEDIUM

جزيرة بافين Baffin Island

خامس أكبر جزيرة في العالم وأكبر جُزُر كندا. يحُدّها خليج بافين من الشّرق، وهي تنفصل عن أراضي كندا الرئيسة عبر خليج بوثيا Boothia، حوض فوكسي Foxe ومضيق هدسون Hudson. تضم هذه الجزيرة عدد من المتنزهات التاريخية والإقليمية، وتتمتَّع بعدد كبير من بحيرات وأنهار المياه العذبة التي تذوب لفترات قصيرة في الصيف.



حقائق تُذكَر



سُمِّيَت بهذا الإسم تيمُّنًا بويليام بافين William Baffin مُكتشف المنطقة.

إنَّها منطقة تعشيش لملايين الطيور مثل: المور سميك المنقار thick-billed murre، النَّوْرَس kittiwake وطائر الفلمار fulmar.

إحصائيات حيوية

الإسم: جزيرة بافين Baffin Island

الدولة: كندا

المساحة: 507,451 كيلومتر مربع

أسئلة



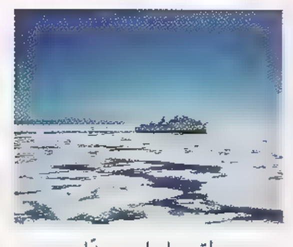
س أين تقع جزيرة بافين؟

تقع جزيرة بافين في المحيط القطبي لكندا الشمالية.



س بما أصبحت تشتهر جزيرة بافين؟

تشتهر جزيرة بافين بالتلال المُمْتَدَّة حولها بإرتفاعات بين 900 و1200 متر.



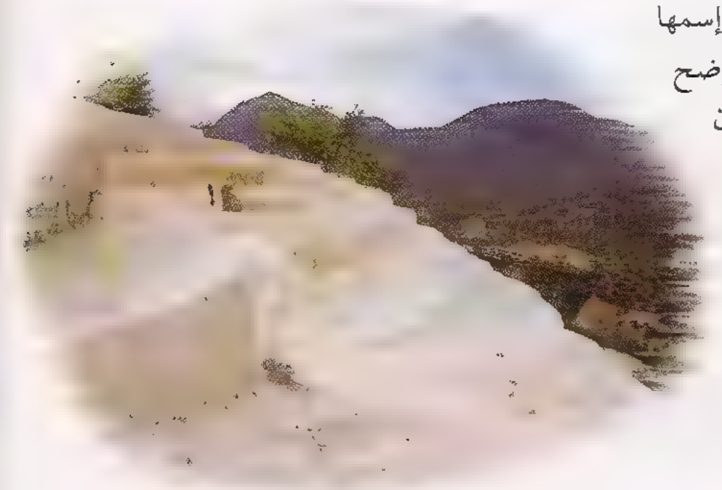
طقسها بارد جدًا.



يمكن أن يظهر الجليد الثقيل عليها في أي وقت من أوقات السنة.

بايشوي تيراس Baishui Terrace

إنَّها من أجمل المناظر الطبيعية، إسمها بالصينية يعني الزهرة النامية، ويوضح مذهب دونغبا Dongba أن اللون الأبيض يُمَثِّل الميمنة والقداسة. تفيض مياه الينابيع من الجبال تاركةً كريستالات من كربونات الصوديوم على طول المُنْحَدَر مما يعطي إنطباعًا بأنه نحت رُخاميّ.



INFOPAEDIUM



حقائق تُذكَر

تبلغ مساحة بايشوي تيراس 130 مترًا أسفل منحدرها الجبلي، وتمتد إلى مسافة 150 مترًا هي أقصى نقاطها إتساعًا.

تشكَّلَ هذا المُنحدر تدريجيًّا عبر مئات الآلاف من السنين.

إحصائيات حيوية

الإسم: بايشوي تيراس Baishui Terrace

الدولة: الصين

المساحة: 3 كيلومترات مربعة

أسئلة

س أين تقع بايشوي تيراس Baishui Terrace؟

ج تقع في سانبا Sanba على بعد 101 كيلومتر جنوب أسفل مقاطعة سونغديان Zhongdian.

س ممّا تكوَّنَت مُنْحَدَرات بايشوي تيراس؟

ج تكوَّنَت مُنْحَدَرات بايشوي تيراس من قطاعات من كربونات الصوديوم في مياه الينبوع.



لون هذه البقعة أبيض كريمي، وفي بعض الأحيان تكون ذات لون بني مُصْفرّ.

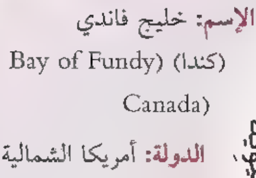


تكوينها يُشبه سلسلة مُتتالية مُتجمِّدة من الشلالات القصيرة.

خليج فاندي (كندا) Bay of Fundy (Canada)

يشتهر خليج فاندي بأنه يواجه أعلى مَدّ وجَزْر على كوكب الأرض، ويقع بين مقاطعتي نيو برونسويك New Brunswick ونوفا سكوتيا Nova Scotia الكنديتَين. تحدُث دورة مَدّ وجَزْر كاملة ضمن هذا الخليج مرتَين يوميًا، وتستمر لمدة 12 ساعةً تقريبًا. ونظرًا لإحداث هذا المَدّ والجَزْر الكثير من التآكل لعدة ملايين من السنوات، فإن أثره التاريخي واضح على الأرض. فقد عملت المياه على نحْت الكهوف والجُرف المُعلَّقة على البحر، كما أن أوقات المَدّ والجَزْر المنخفضة هي من أفضل الأوقات لصيد الحفريَّات.

إحصائيات خاطفة



الإسم: خليج فاندي (كندا) Bay of Fundy (Canada)

الدولة: أمريكا الشمالية

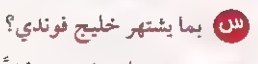
المساحة: 430 كيلومتر

حقائق تُذكَر

يُمكن أن يصل إرتفاع المَدّ والجَزْر في خليج فوندي إلى 3.5 متر.

يحدث المَدّ والجَزْر بالقرب من رأس الخليج، إذ يمكن أن يرتفع بمُعَدّل وسطيّ يصل إلى 13 متر.





أسئلة

س بما يشتهر خليج فوندي؟

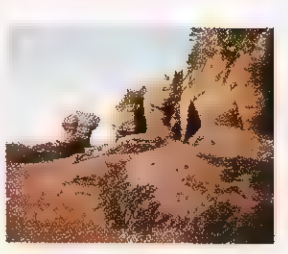
يشتهر خليج فوندي بمُعَدَّلات المَدّ والجَزْر العالية.

س من أي نهر يحصل هذا الخليج على المياه؟

يحصل هذا الخليج على المياه من عِدَّة أنهار، منها نهر كويدّي Quiddy ونهر السالمون الكبير Big Salmon.



المدّ والجَزْر في خليج فوندي شبه نهاري.



يقع على وادٍ يُسَمّى حوض فوندي.

صخور بيلوغرادشيك Belogradchik Rocks

INFOPAEDIUM

إِنَّها من أروع العجائب الطبيعية في بلغاريا. هذه الأحجار الكلسية الضخمة ذات اللون المائل للإحمرار وأبراج الصخور الرملية أعلى مدينة بيلوغرادشيك الصغيرة في شمال غرب بلغاريا تُمَثِّل جزء من جدران غابة بيلوغرادشيك. تنتشر تلك الصخور عبر الجزء الغربي من جبال البلقان وتغطي مساحة 50 كيلومترًا، كما أنها تشكَّلَت بأشكال منحوتات عملاقيَّة ورسومات رائعة بفعل الطبيعة.



حقائق تُذكَر



تمتلك العديد من صخور بيلوغرادشيك أسماء خاصة بها مثل: الفارس the Rider، السيدة العذراء the Madonna، فتاة المدرسة The schoolgirl، آدم وحواء Adam and Eve، التوأم The Twins وغيرها من الأسماء.

تتنوَّع ألوان الصخور بدءًا من اللون الأحمر الغالب وحتى الرمادي والأصفر.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: صخور بيلوغرادشيك Belogradchik Rocks

الدولة: بلغاريا

المساحة: 50 كيلومتر مربع

أسئلة

س هل تمَّ تصنيف صخور بيلوغرادشيك من المعالم الطبيعية؟

نعم، صَنَّفَت الحكومة البلغارية صخور بيلوغرادشيك من المعالم الطبيعية.

س ما هي الحيوانات التي تعيش حول هذه الصخور؟

تعيش حول هذه الصخور البومة، النسر الإمبراطوري، اللقلق الأسود، الخنزير البرّي، الغزالة وغيرهم.



صخورها من النوع الألبي تُحيط بها مجموعة مُنحدرات.



إنَّها من معالم الجذب السياحي الرئيسة في شمال غرب بلغاريا.

الغابة السوداء (ألمانيا)

Black Forest (Germany)



منطقة الغابة السوداء هي من أروع مناطق الجذب السياحي، يُحيط بها وادي الراين من الجنوب والغرب، وهي جزء من القسم القارّي الذي يقع بين حوض تصريف مياه الأطلسي وحوض تصريف البحر الأسود.

ومن بين الأماكن الشائعة الأخرى فيها هي بعض الجبال مثل جبال فيلدبرج Feldberg، بيلشين Belchen، كاندل Kandel وشوينزلاند Schauinsland، كما تنْعَم هذه المنطقة بمعالم طبيعية ميثولوجية ثريَّة خاصة بها.

إحصائيات حيوية

الإسم: الغابة السوداء (ألمانيا) Black Forest (Germany)

الدولة: ألمانيا

المساحة: 12,000 كيلومتر مربع



حقائق تُذكَر

إنَّها من المراكز المهمة في صناعة الأخشاب والأعمال الخشبية بألمانيا.

من اللهجات المحلية لهذه المنطقة الأليمانية Alemmanic والسوابية Swabian.



أسئلة

س من أين إشتُقَّ إسم هذه الغابة؟

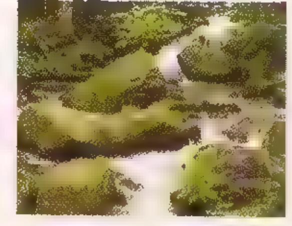
إشتُقَّ إسم هذه الغابة من لونها القاتم عامةً بسبب أشجار الصنوبر التي تنمو فيها بكثرة.

س ما هي الأنهار التي تَمُرّ بالغابة السوداء؟

من الأنهار التي تَمُرّ بالغابة السوداء نهر الدانوب Danube، الإنز Enz، ناغولد Nagold، نيكا Necka، الرينش Rench وغيرهم.



يُقال إنها مسكونة بالمُستذئبين والسَّحَرة والساحرات.



تحتوي على غطاء من الأحجار الرملية والغرانيت.

الجبال الزرقاء Blue Mountains

منطقة تملؤها الجبال في نيو ساوث ويلز بأستراليا، تُحيط بالعاصمة سيدني وتبدأ سفوح جبالها على بعد 50 كيلومتر تقريبًا غربًا. تبدأ هذه المنطقة الجبلية على الجانب الغربي من نهر النيبي Nepean River وتمتد نحو الغرب حتى نهر كوكس Cox's River. جزء كبير من الجبال الزرقاء ينتشر عبر منطقة الجبال الزرقاء العظمى التي تعتبر موقع من مواقع التراث العالمية.



حقائق تُذكَر



تتضمن هذه المنطقة مدينة الجبال الزرقاء، مدينة هوكسبري Hawkesbury، مدينة ليثغو Lithgow وأوبيرون Oberon.

تقع شرق مدينة نيو ساوث ويلز على خط عرض 33.7 درجاتٍ جنوبًا وخط طول 150.3 درجاتٍ شرقًا.

إحصائيات حيوية

الإسم: الجبال الزرقاء Blue Mountains

الدولة: أستراليا

المساحة: 11,400 كيلومتر مربع

أسئلة

س متى تمَّ إدراجها في قائمة مناطق التراث العالمي؟

ج تمَّ إدراجها في قائمة مناطق التراث العالمي لليونسكو عام 2000.

س ما هي السِّمَات الجغرافية المعنيَّة بهذه المنطقة؟

ج تتكوَّن هذه المنطقة من أكثر من مليون فدّان من ممرَّات الأحجار الرملية الوعرة، الهضاب والغابات.



تمُرّ المنطقة العليا للجبال الزرقاء بكثير من الأيام الضبابية.



في المنطقة السفلية من الجبال يكون الطقس أكثر دفئًا عن غيره بدرجة ملحوظة.

بُحَيْرة الغليان Boiling Lake

تقع تلك البحيرة في مُنْتَزَه مورن تروا بيتون الوطني Morne Trois Pitons ضمن منطقة التراث العالمي لجمهورية الدومينيك. إنها ثقب بركاني فيّاض أو ثقب على سطح الأرض، يقع على بُعْد 10.5 كيلومتراتٍ شرق روسو في الدومينيك، وهي ثاني أسخن البُحَيْرات في العالم تغطي مسافة 270 قدم في مشهدٍ يستَحِقّ المُشاهدة. لا يوجد طريق مُبَاشَر يؤدّي إلى البحيرة، فأقرب طريق لها يبعد مسافة 13 كيلومتر تقريبًا.

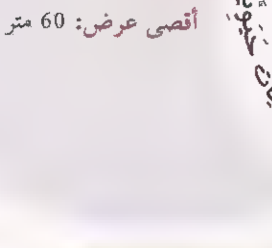
حقائق تُذكَر

أول إكتشاف مُسَجَّل للبحيرة كان على يد وات Watt ونيكولز Nicholls عام 1870.




تمتلئ المنطقة بمياه زرقاء رمادية ذات فقاقيع، وعادة ما تكون مُغَطّاة بسحابة من البُخَار.

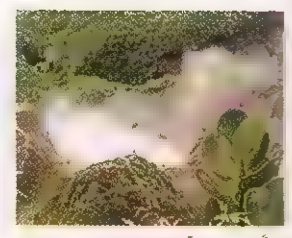
إحصائيات حيوية



الإسم: البحيرة المغليّة
Boiling Lake

الدولة: الدومينيك

أقصى عرض: 60 متر



إنَّها ثاني أضخم ينبوع ساخن في العالم.



إنَّها من نوع بُحَيْرَات الثُّقوب الأرضيَّة البركانيَّة الفيّاضة.

أسئلة

س كم يبلغ إرتفاع سطح هذه البحيرة؟

ج يبلغ إرتفاع سطحها 800 متر.

س ما هو أقصى عرض لهذه البحيرة؟

ج أقصى عرض لهذه البحيرة يصل إلى 60 متر.

بورا بورا Bora Bora

تقع هذه الجزيرة على بعد 230 كيلومترا شمال غرب بابيتي Papeete، ويحيط بها بُحَيْرَة مالحة وسلسلة صخور حَدِّيَّة. الجزيرة هي جزء إداري تابع للبورا البورا التي هي نفسها قسم إداري فرعي من جزر ليوارد. في وسط هذه الجزيرة يوجد الكثير من بقايا بُركان مُنْقَرِض موجودة على ذروتين عاليتين هما جبل باهيا Pahia وجبل أوتيمانو Otemanu، يصل إرتفاع أعلى نقطة فيهما إلى 727 متر.



حقائق تُذكَر



الإسم الأصلي للجزيرة في اللغة التاهيتية ربما يكون أفضل إذا جرى نطقه بباء ثقيلة النطق Pora Pora بحيث تعني الكلمة «المولود الأول».

منذ ثلاثين عامًا مضت، بُنِيَ فندق بورا بورا وهو أول بيوت من القش موجودة على سطح الماء على ركائز أعلى البحيرة المالحة.

إحصائيات حيوية

الإسم: بورا بورا
Bora Bora

الدولة: فرنسا

المساحة: 29.3 كيلومتر مربع

أسئلة

س ما هو أعلى إرتفاع لبورا بورا؟

يبلغ أعلى إرتفاع لبورا بورا 727 متر.

س من هم أول من سكنوا هذه الجزيرة؟

أول من سكن على هذه الجزيرة هم المستوطنين البولينيزيّين حوالي القرن الرابع.

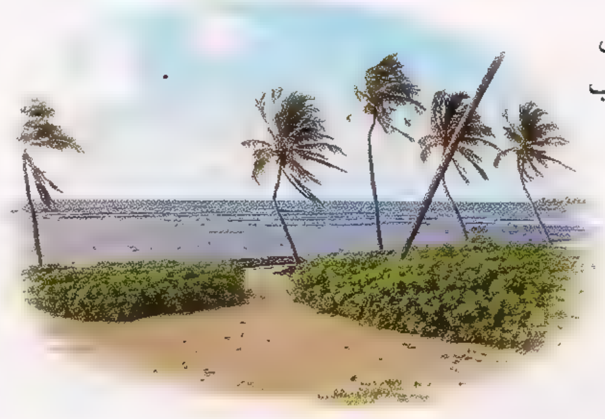


إنّها الجزيرة الأكثر شهرة في العالم بأسره.



تعتمد الجزيرة اليوم على السياحة بشكل رئيسي.

البحر الكاريبي Caribbean Sea



تُحيط بالبحر الكاريبي أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وسلاسل جزيرة غرب الهند. أعمق نقطة في هذا البحر هي حوض كايمان Cayman Trough التي تقع بين جزر كايمان وجامايكا على مسافة 7,686 متر. تُعرف منطقة البحر الكاريبي بأكملها بإسم الكاريبي فقط، حيث يعتمد إقتصاد بلدان هذه المنطقة التي هي عبارة عن جُزُر في معظمها، على السياحة. ومن هذه البلدان سانت كيتس ونيفس Saint Kitts and Nevis، الدومينيك Dominica، سانت لوتشيا Saint Lousia وباربادوس Barbados.

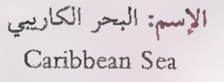
إحصائيات حيوية

الإسم: البحر الكاريبي
Caribbean Sea

الدولة: غرب الهند

المساحة: 2,754,000 كيلومتر مربع

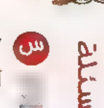
حقائق تُذكر



البحر الكاريبي هو واحد من أكبر البحار المالحة.

إنّه أحد أذرع المحيط الأطلسي ومنطقة سياحية رئيسية نظرًا لكثرة عدد جزره وطقسه الإستوائي.





أسئلة

س كم يبلغ عمق البحر الكاريبي؟
أعمق نقطة في الكاريبي تصل إلى حوالي 25,216 قدمًا وهي منطقة خندق كايمان Cayman Trench بين كوبا وجامايكا.

س كيف تتأثر مياه البحر الكاريبي؟
يتأثر جَوّ البحر الكاريبي بتيارات الخليج Gulf Stream، وتيّارات هامبولت المُحيطيّة Humblodt Current Ocean Currents.



تفخر المنطقة بالعديد من الأماكن المهمة التي تتمتع بالجمال، الثقافة والتاريخ.

إنّه من أكبر وأعمق أحواض المياه المعتمدة في العالم.

INFOPAEDIUM

بحر قزوين Caspian Sea

إنَّه بحر مُغلق في قارة آسيا وهو أكبر بُحَيْرة على وجه الأرض. يقع في غرب آسيا على الحواف الشرقية لأوروبا، وتحيط به خمس دول مع إنحدار منطقة وسط آسيا نحو الشمال والشرق منه. تمتلئ جوانب هذا البحر بمنصَّات لإنتاج البترول والغاز الطبيعي، كما تعيش كميَّات كبيرة من سمك الحفش فيه، وهي التي يتم إنتاج الكافيار القيِّم من بيضها.





حقائق تُذكَر

إنَّه من أصغر بحار العالم.

من الأسماء القديمة الأخرى لبحر قزوين، بحر خزار Khazar Sea وبحر خواليسيان Khvalissian.

إحصائيات حيوية

الإسم: بحر قزوين
Caspian Sea

الدولة: أذربيجان، إيران، كزاخستان، روسيا وتركمنستان

المساحة: 371,000 كيلومتر مربع



أسئلة

س ما هما أقصى طول وعرض لبحر قزوين؟

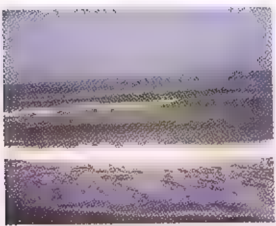
أقصى طول يبلغ 1,030 كيلومتر وأقصى عرض يبلغ 435 كيلومتر.

س ما هو أقصى عمق لبحر قزوين؟

أقصى عمق لبحر قزوين يصل إلى 1,025 متر.



يُسجِّل التاريخ أنه سُمِّيَ «بالبحر» لأن الرومانيين إكتشفوا أنه ذو مياه مالحة.

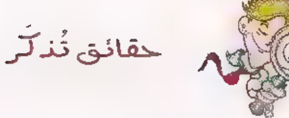


يأتي تصنيفه أيضًا على أنه أكبر بحيرات العالم.

جُزُر القناة Channel Islands



إنَّه أرخبيل يقع في القناة الإنجليزية جنوب إنجلترا وبالقرب من شمال غرب منطقة النورماندي Normandy في فرنسا. تمُرّ بشواطئه الحيتان، الأوركا والدلافين، وبِرَك المَدّ والجَزْر تعمل جيدًا في جُزُر هذه القناة. من الجُزُر الرئيسية في هذه المنطقة جيرسي Jersey، غويرينسي Guernsey، سارك Sark، هيرم Herm وألديرني Alderney وتحيط بها عدة جُزُر صخرية.



حقائق تُذكَر

إنَّها موطن السواحل الرملية الغنيّة وعدّة موانئ ثريّة.

المياه التي تحيط بالجُزُر الخمس في المنتزه تُعتبر محميّة كجزء من الملجأ البحري القومي للجزيرة.



إحصائيات حيوية

الإسم: جزر القناة
Channel Islands

الدولة: فرنسا

المساحة: 194 كيلومتر مربع

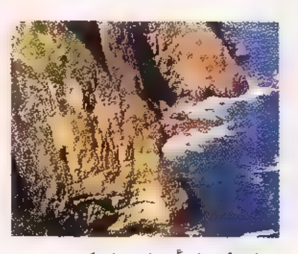
أسئلة

س علام تحتوي هذه الجُزُر؟

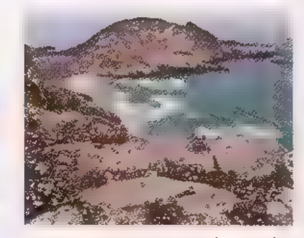
تحتوي هذه الجُزُر على منطقة نفوذ تابعة لغويرينسي Bailiwick of Guernsey ومنطقة نفوذ تابعة لجيرسي Bailiwick of Jersey.

س جُزُر القناة هي مأوى مهم لعدد من الطيور، ما هي أنواع هذه الطيور؟

جُزُر القناة هي أهم بقعة تعيشيش لطيور البحر التي تعيش على الساحل الغربي.



الجُزُر المأهولة بالسكان في هذه المنطقة هي جيرسي، سارك، هيرم، ألديرني وغويرينسي.



تُعرف أيضًا بتَبَعيّتها للملكية البريطانية.

غابة الكونغو المطيرة

Congo Rain Forest

تُعرف أحيانًا بإسم «غابة حوض الكونغو المطيرة»، تقع في حوض الكونغو بأفريقيا الوسطى تبلغ مساحتها 1.5 مليون ميل مربع وهي ثاني أكبر غابة مطيرة من حيث المساحة. تُوَفِّر غابات جمهورية الكونغو الديمقراطية مكانًا مسكنًا لحوالي 40 مليون نسمة، وهي تلعب دورًا مهمًّا في الحماية البيئية وإستقرار الطقس العالمي.





حقائق تُذكَر

يمر خلالها نهر الكونغو، وهو ثاني أطول نهر في أفريقيا بعد نهر النيل.

تُعرف أيضًا بأنها واحدة من أخطر الأماكن في العالم.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: غابة الكونغو المطيرة
Congo Rain Forest

الدولة: أنغولا ورواندا وغيرهما

المساحة: 3,680,000 كيلومتر مربع



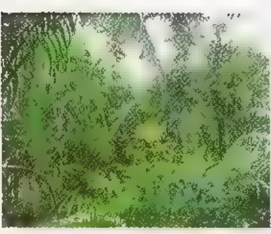
أسئلة

س ما هو الشيء الذي تبعثه وتمتصّه غابة الكونغو المطيرة؟

ج تبعث غابة الكونغو المطيرة وتمتصّ كميّات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون

س ما الذي تتمتَّع به غابة الكونغو المطيرة؟

ج تتمتَّع غابة الكونغو بأكثر من 11,000 نوع من النباتات، 450 حيوان ثديي، 1,150 طائر، 300 حيوان زاحف و200 حيوان برمائي.



تتميَّز هذه الغابة بأنها منطقة سياحية وتوفِّر عددًا من الخدمات البيئية.



تنتشر فيها أيضًا حيوانات الغوريللا، الشمبانزي، البابون والأفيال.

INFOPAEDIUM

بحيرة كارتر: الولايات المتحدة الأمريكية
Carter Lake: United States of America

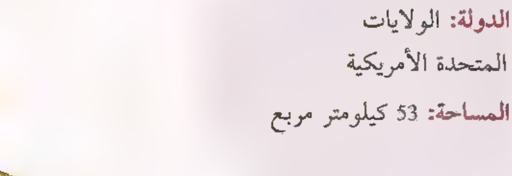
إِنَّها بحيرة جبليَّة خلَّابة على سلسلة جبال أوريغون Oregon. تبلغ مساحة سطحها 20.6 ميل مربع، وتشتهر شهرة كبيرة بعمقها وجمالها، كما أنها أيضًا بحيرة مقدّسة يبجّلها هنود الكلاماث. أما من جهة مقارنة مُتوسِّط عمقها مع أعمق البحيرات في العالم، فتكون هي أعمق البحيرات في نصف الكرة الغربي وثالث أعمق بُحَيْرة في العالم.



حقائق تُذكَر

تمَّ تبجيل هذه البحيرة وتوقيرها على أنها بحيرة مُقدَّسة من قِبَل قبيلة كلاماث.

تتضمن أساطيرها أحداث كارِثِيَّة شهدتها منذ آلاف السنين.



إحصائيات حيوية

الإسم: بحيرة كارتر
Carter Lake

الدولة: الولايات المتحدة الأمريكية

المساحة: 53 كيلومتر مربع



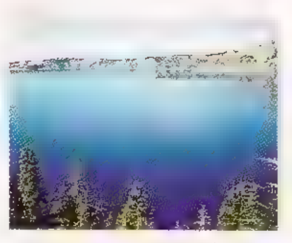
أسئلة

س ما هي الأسطورة الرئيسية التي تدور حول هذه البحيرة؟

تقول الأسطورة أن الرئيسين لاو Llao وسكيل Skell حفروها أثناء أحد المعارك.

س متى تشكَّلت هذه البحيرة؟

تشكَلَت هذه البحيرة حوالي عام 4680 قبل الميلاد، حين إنفجر جبلٍ مازاما البركاني من أعلى قمته بطريقة خلَّابة.



يبلغ أقصى طول لها حوالي 9.7 كيلومترات وأقصى عرض حوالي 8 كيلومترات.



يبلغ إرتفاع جانبها من جهة كالديرا ما بين 7,000 إلى 8,000 قدم.

البحر الميّت (الأردن وفلسطين)
Dead Sea (Jordan & Palestine)





إنَّها بُحيرة مالحة تقع بين فلسطين غربًا والأردن شرقًا. لا يوجد أي نوع من الأسماك يعيش في هذه البحيرة أو أي كائنات أخرى تعيش في هذه المياه أو بالقرب منها. تحيط الواحات والمستنقعات بالبحر الميّت، كما يوجد تنوُّع بيئيّ يحيط بهذه المنطقة حيث تعيش بعض الحيوانات في هذه المنطقة مثل الفهود، الوعول، كلب الغريف الصغير والنسور. تُحَلِّق طيور اللقلق البيضاء والسوداء أعلى وادي الأردن ومنطقة حوض البحر الميّت، وهو يجذب العديد من الزوّار من دول حوض البحر المتوسط كل عام.

حقائق تُذكَر



لقد أصبح البحر الميّت مركزًا رئيسًا للبحوث الصحيَّة.

إنَّه أيضًا من أكثر الجهات المائية ملوحةً في العالم، حيث تبلغ نسبة ملوحته 33.7٪.

إحصائيات حيويّة

الإسم: البحر الميّت
Dead Sea

الدولة: الأردن وفلسطين

المساحة: 810 كيلومتر مربع



أسئلة

س من أين تحصل هذه البحيرة على المياه؟

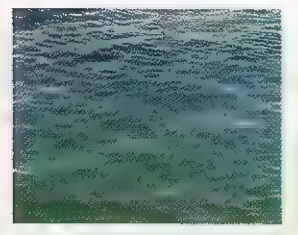
ج تحصل هذه البحيرة على المياه من نهر الأردن وبعض الينابيع الصغيرة.

س كم يبلغ طول وعرض البحر الميّت في أكثر نقاطه إتّساعًا؟

ج يبلغ طوله 67 كيلومتراً وعرضه 18 كيلومترا في أكثر نقاطه إتّساعًا.



الرافد الرئيس له هو نهر الأردن.



الطقس حول هذا البحر مُشمس ذو هواء جاف ونسبة تلوُّث مُنخفِضة.

INFOPAEDIUM

ثقب دين الأزرق Dean's Blue Hole



يقع ثقب دين الأزرق على خليج جميل جنوب شرق كليرانس Clarence، عاصمة لونغ آيلاند Long Island. إنَّه ثاني أعمق نقطة زرقاء في العالم، يتَّسِع بشكلٍ واضح مع هبوطه لمسافة 60 قدمًا، إلى كهف صغير يبلغ نصف قطره حوالي 330 قدمًا. كما يمتلئ بمجموعة أسماك الطربون والسلاحف الودودة وعدد من أسماك السلاسل الصخرية الإستوائية. يُقَدِّر الغطّاسون هذا الثّقب، حيث يتبارزون في إكتشاف أعماقه.

إحصائيات حيويّة



الإسم: ثقب دين الأزرق
Dean's Blue Hole

الدولة: الباهاما

العمق: 202 متر

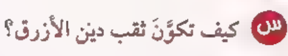
حقائق تُذكَر



يدخل بعمق 663 قدم أسفل المحيط الأطلسي.

الثقب الأسود هادئ دائمًا ولا يضم أي أمواج.

أسئلة



س كم يبلغ نصف قطر ثقب دين الأزرق؟

يبلغ نصف قطر الثقب ما بين 25 إلى 35 متر.

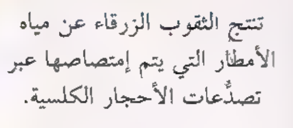
س كيف تكوَّنَ ثقب دين الأزرق؟

تكوَّنَ على عمق 18 متر وعرض 60 متر في البداية، لكن عرضه توسَّعَ من أسفل إلى 250 متر.



ثقب دين الأزرق مُستدير إستدارة كاملة عند السطح.





تنتج الثقوب الزرقاء عن مياه الأمطار التي يتم إمتصاصها عبر تصدُّعات الأحجار الكلسية.

INFOPAEDIUM

شبه جزيرة دينغل

Dingle Peninsula



إنَّها أقصى منطقة شمالية على الأراضي الرئيسة الجبلية لكيري Kerry. يمكن مشاهدة شبه الجزيرة في أروع أشكالها عند السفر نحو الشمال الشرقي من دينغل إلى ترالي Tralee، حيث تتمركز عبر مرتفعات كونور باس Conor Pass. كما أنها تكشف عن مشهد لِقِمَّة جبل براندون Mount Brandon الذي يُشَكِّل ثاني أعلى قمة في إيرلندا، وسُمِّيَت بإسم مدينة دينغل.

حقائق تُذكَر

تتميَّز بعدد كبير من الحانات الإيرلندية الفريدة التي تُقَدِّم الترفيه والموسيقى.

تتميَّز شبه جزيرة دينغل بأكبر مجموعة من أحجار الأوغام Ogham (حوالي 70 نوعًا).

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: شبه جزيرة دينغل Dingle Peninsula

الدولة: مقاطعة كيري

أسئلة

س ما هو الإسم الآخر لشبه الجزيرة؟

إسمها الآخر كوركا دبين Corca Dhibhne.

س ما هي الأنشطة التي يقوم بها زوار مدينة دينغل؟

يوجد عدد كبير من الأنشطة المُتَاحة لزوَّار شبه جزيرة دينغل مثل رحلات القوارب، الفروسية وركوب الدرّاجات.



أوصت بها المحطة التلفزيونية CNN مؤخرًا كموقع مُفَضَّل للزيارة في فصل الشتاء.



كرة القدم الغيليَّة Gaelic football هي من الألعاب الشعبية في دينغل.

الواديان الجافة Dry Valleys

إنَّه من أقْحَل الصحاري في العالم، وهو عبارة عن سلسلة من الوديان المتوازية التي تقع بين بحر روس Ross والرقعة الجليدية الشرقية للقارَّة القطبية. تتميَّز الوديان الجافَّة الرئيسة بعِدَّة صفات خاصَّة بها، وتشترك فيها جميعًا بينما بعضها لديه سمات خاصَّة به. يبلغ عرضها جميعًا من 5 إلى 10 كيلومترات، كما أن وادي تيلور Taylor ووادي رايت العلوي Wright Valley هما الواديان الوحيدان اللذان يضمّان أنهار جليدية في مقدمتهما.

احصائيات حيوية

الإسم: الوديان الجافة
Dry Valley

الدولة: أرض فيكتوريا بالقارة القطبية

المساحة: 15-50 كيلومتر

حقائق تُذكَر

يتم التخلُّص من الثلوج والجليد التي تغطِّي هذه الوديان من خلال الرياح الكاتابتية القاسية katabatic ذات الهواء البارد الجاف.

تسير الرياح بالإلتفاف أسفل التَّل نحو البحر من الإرتفاعات العليا للرقعة الجليدية.

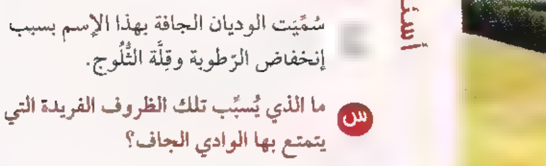
يقيت الوديان الجافَّة خالية من الثلوج لآلاف السنين.





إنَّها موقع إستكشاف مُفَضَّل لعلماء الجيولوجيا والكائنات الدقيقة.

أسئلة



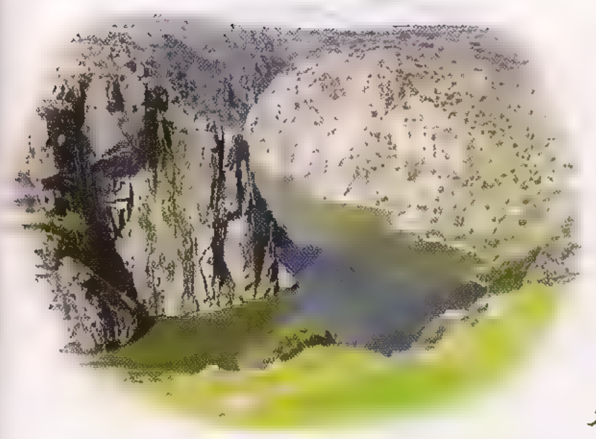
س لماذا سُمِّيَت الوديان الجافة بهذا الإسم؟

سُمِّيَت الوديان الجافة بهذا الإسم بسبب إنخفاض الرّطوبة وقلّة الثُّلوج.

س ما الذي يُسبِّب تلك الظروف الفريدة التي يتمتع بها الوادي الجاف؟

السبب المؤدي لتلك الظروف الفريدة في الوادي الجاف هي الرياح الكاتاباتية katabatic winds.

نهر دويرو Duero River



إنَّه ثالث أطول أنهار شبه الجزيرة الأيبيرية وحوضه هو أكبر الأحواض في هذه المنطقة. يبدأ هذا النهر في إسبانيا بالقرب من دورويلو دو لا سييرا Duruelo de la Sierra وينتهي بالبرتغال بالقرب من بورتو Porto. يفيض النهر عامة نحو الغرب عبر إسبانيا وشمال البرتغال وصولًا إلى المحيط الأطلسي عند نقطة فوز دو دورو Foz do Douro. كما أنه أحد الأنهار المُهمَّة إلى حَدٍّ بعيد في الزراعة في هذه المنطقة، حيث يُستخدم في رَيّ المحاصيل ويخلق طقسًا خاصًّا به في الأراضي الجافَّة القاحلة التي يمُرّ بها.

حقائق تُذكَر



يستقطب مصب النهر كميَّات كبيرة من مياه الصرف غير المعالجة من حوالي مليون نسمة من سكان غريتر بورتو Greater Porto.

يوجد تسعة سدودٍ أعلى النهر تُنظِّم فيضان الماء وتُنتج طاقة هيدروليكيَّة.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: نهر دويرو Duero River

الدولة: إسبانيا والبرتغال

المساحة: 897 كيلومتر

أسئلة

س ما هي الأشجار التي تنمو بالقرب من هذا النهر؟

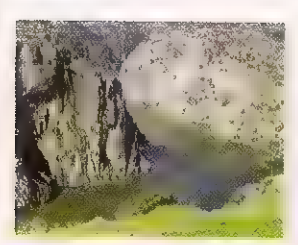
ج بالقرب من نهر دويرو تنمو أشجار اللوز، العنب والزيتون.

س ما هي المُدُن والبُلدان التي تقع على طول ضفة هذا النهر؟

ج المُدُن والبُلدان التي تقع على طول ضفة هذا النهر هي بورتو، فيلا نوفا دو غايا، زامورا، فالادوليد، فوز كوا، ميراندا دو دورو وبيسو دو ريغوا.



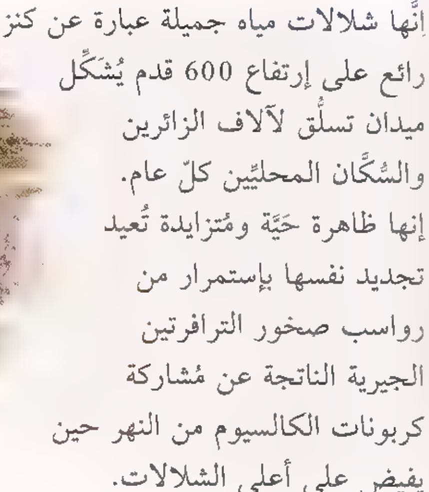
يفيض النهر بين مدينتي بورتو وفيلا نوفا دو غايا بإتِّجاه الغرب.



يمر النهر عبر تورديسيلاس Tordesillas، ألامازان Alamazan، صوريا Soria، أراندا دا دويرو Aranda de Duero وزامورا Zamora.

شلالات نهر دان

Dunn's River Falls



إنَّها شلالات مياه جميلة عبارة عن كنز رائع على إرتفاع 600 قدم يُشَكِّل ميدان تسلُّق لآلاف الزائرين والسُّكَّان المحليِّين كلّ عام. إنها ظاهرة حَيَّة ومُتزايدة تُعيد تجديد نفسها بإستمرار من رواسب صخور الترافرتين الجيرية الناتجة عن مُشاركة كربونات الكالسيوم من النهر حين يفيض على أعلى الشلالات.

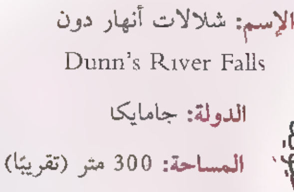


حقائق تُذكَر

تُحيط بالشلال مجموعة أشجار مُورِقة ونباتات خضراء تلقي بظلِّها على المنطقة.

إنَّها رُبَّما أكثر منطقة جذب سياحي في جامايكا.

إحصائيات حيوية



الإسم: شلالات أنهار دون
Dunn's River Falls

الدولة: جامايكا

المساحة: 300 متر (تقريبًا)



أسئلة

س ما هو التاريخ خلف شلالات نهر دون؟

من المُعتقد أنها كانت مسرحًا للمعركة الشهيرة «لاس كوريراس Las Chorreras» التي نشبَت عام 1657 بين الإسبان والإنجليز.

س لماذا تُسَمَّى «ظاهرة حيَّة»؟

تُسَمَّى «ظاهرة حيَّة» لأنها تتجدَّد بشكلٍ مُتَكَرِّر ومُستَجِد من الرّواسب الملحيَّة.



يمكن السير صعودًا على هذه الشلالات بسهولة، غالبًا في سلسلة بشرية يمسكون بأيدي بعضهم بعضًا.

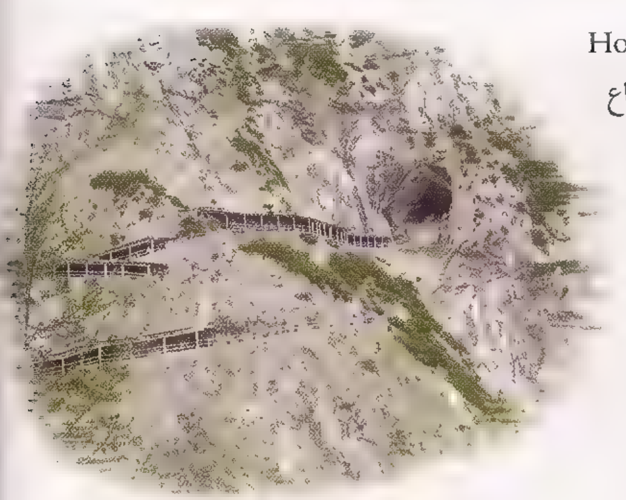


تنتشر عِدّة بُحَيرات مالحة صغيرة بين الأقسام الرأسية للشّلالات.

كهف آيسرياسينفيلت

Eisriesenwelt Cave

إِنَّه جزء من جبل هويشكوجيل Hochkogel mountain في النمسا، يتمركز على إرتفاع 1640 متر متمتعًا بممرّات مُكْتَشَفَة تصل مساحتها إلى أكثر من 40 كيلومتر. الدخول إلى هذه الكهوف مُنَظَّم، وتستغرق الجولة 75 دقيقةً للدخول إلى عدد من الكهوف الصغيرة التي تتضمَّن تشكيلات ثلجية وشلالات مُجَمَّدَة. نشأ هذا الكهف بفعل نهر سالزاك Salzach River حيث كان يجري عبر الجبل ناحتًا الممرات التي تَشَكَّلَ منها الكهف.





حقائق تُذكَر

تَزَيَّنَت كهوف آيسرياسينفيلت Eisriesenwelt بكافة أنواع الأشكال والتكوينات الثلجية مثل الأعمدة والأبراج الضخمة والشلالات والأنهار الجليدية.

جرى إكتشاف هذه الكهوف رسميًا بواسطة أنطون بوسيلت عام 1879.

أسئلة

س أين يقع كهف آيسرياسينفيلت؟

يقع كهف آيسرياسينفيلت بالقرب من قرية ويرفن Werfen على بعد 40 كيلومتر تقريبًا جنوب مدينة سالزبورغ.

س متى تطوَّر الموقع ليُصبح كهفًا إستعراضيًا؟

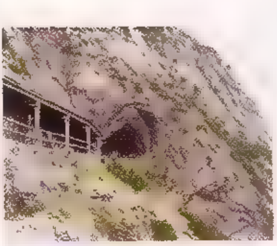
تطوَّر الموقع ليُصبح كهفًا إستعراضيًا عام 1920

إحصائيات حيوية

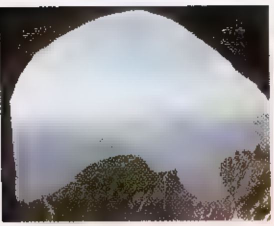
الإسم: كهف آيسرياسينفيلت Eisriesenwelt Cave

الدولة: النمسا

المساحة: 42 كيلومتر



إنَّه أكبر كهف جليدي في العالم.



يبقى الثلج فيه مُجَمَّدًا طوال العام.

إل تاتيو El Tatio



إنَّها من العجائب الواقعة بصحراء أتاكاما Atacama في منطقة أنتوفاغاستا Antofagasta في نورتي غراند Norte Grand. يوجد فيها أكثر من 80 ينبوعًا للماء الحارّ بمتوسط إرتفاع لإنبثاقها يصل إلى 6 أمتار تقريبًا. الموقع المُرتفع لهذه المنطقة والظروف الجوِّيَّة تجعل منها إحدى أكثر البيئات تطرُّفًا من ناحية المناخ على الأرض.



حقائق تُذكَر

إنها معمل طبيعي لدراسة العلاقات الأساسية بين المعادن والميكروبات.



الإسم: إل تاتيو El Tatio

الدولة: تشيلي

الإرتفاع: 4,200 متر (فوق مستوى سطح البحر)



أسئلة

س لماذا تُعَدّ أفضل رؤية للينابيع الحارَّة في إل تاتيو عند شروق الشمس؟

تُعَدّ أفضل رؤية للينابيع الحارَّة في إل تاتيو عند شروق الشمس لأنّه يمكن رؤية البُخار في أقصى درجاته.

س متى تمت مُلاحظة عمود البخار الدائم الذي يصل إرتفاعه إلى 200 قدم؟

تمّت مُلاحظة عمود البخار الدائم الذي يصل إرتفاعه إلى 200 قدم في منتصف سبتمبر (أيلول) 2009.





تُحيط بها عدة ثقوب بركانية وجبال يصل إرتفاعها تقريبًا إلى 20,000 قدم.

انها أعلى ينابيع حارّة في العالم، تقع على إرتفاع 14,200 قدم.

غابة إل يونكي الوطنية

El Yunque National Forest

تقع هذه الغابة على جزيرة بورتو ريكو، وهو أيضًا إسم ثاني أعلى قمة جبلية في الغابة. إنَّها الغابة المطيرة الإستوائية الوحيدة في نظام الغابات الوطنية للولايات المتحدة الأمريكية.
ومع ما يقرب من 240 نوع من الأشجار والنباتات، فهي تتضمن أيضًا أنواعًا من الحياة البرّية النادرة من بينها ببغاء بورتو ريكو.



حقائق تُذكر

مناخها خالٍ من أي صقيع، حيث يتراوح في رطوبته ما بين النصف صحراوي إلى مناخ الغابات المطيرة وذلك فيما بين مسافات قصيرة للغابة.

تديرها هيئة خدمة الغابات الأمريكية التي تحتفظ بشبكة واسعة من ممرّات السير.

إحصائيات حيوية

الإسم: غابة إل يونكي الوطنية El Yunque National Forest

الدولة: بورتو ريكو

المساحة: 113.32 كيلومتر مربع

أسئلة

س ما هي أراضي البلديات التي تغطيها غابة إل يونكي؟

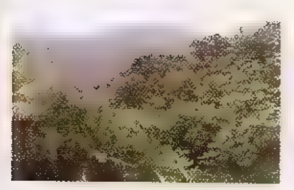
ج تُغطّي مناطق كانفاناس Canvanas، لا بيادراس La piedras، لوكويلّو Luquillo، فاجاردو Fajardo، كيوبا Ceuba، ناجوابو Naguabo وريو جراندي Rio Grande.

س متى تغيَّر إسمها؟

ج تغيَّرَ إسمها إلى غابة إل يونكي الوطنية عام 2002.



كانت تُعرف مسبقًا بإسم غابة الكاريبي الوطنية.

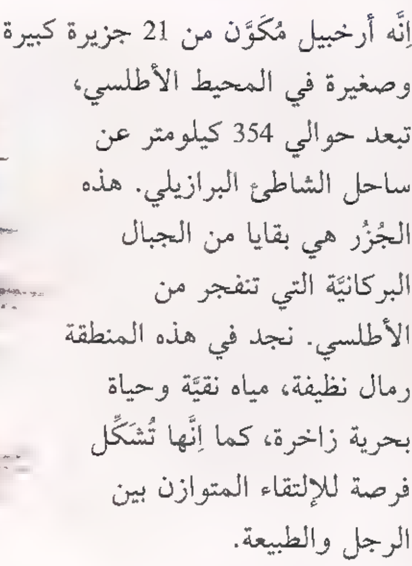


تجتاحها رياح تجارية شرقية قوية على إرتفاعات شاهقة.

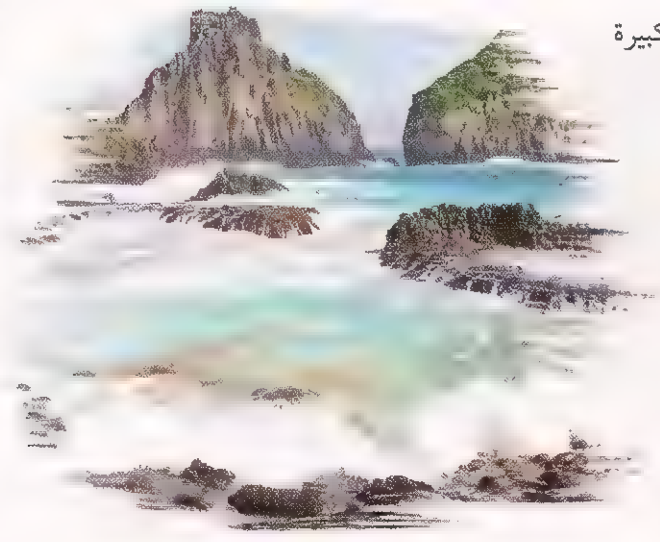


فيرناندو دو نورونا

Fernando de Noronha



إنَّه أرخبيل مُكَوَّن من 21 جزيرة كبيرة وصغيرة في المحيط الأطلسي، تبعد حوالي 354 كيلومتر عن ساحل الشاطئ البرازيلي. هذه الجُزُر هي بقايا من الجبال البركانيَّة التي تنفجر من الأطلسي. نجد في هذه المنطقة رمال نظيفة، مياه نقيَّة وحياة بحرية زاخرة، كما إنَّها تُشَكِّل فرصة للإلتقاء المتوازن بين الرجل والطبيعة.



حقائق تُذكَر

يتمتَّع هذا الأرخبيل بمجموعة من أجمل الشواطئ في العالم التي يقطنها ما يزيد عن 2,000 نسمة.



يوجد أربعة خيارات للجَوْلات التي تُقَدِّم للزُوار فرصة مُشاهدة الجمال الطبيعي للجُزُر.

إحصائيات حيوية

الإسم: فيرناندو دو نورونا Fernando de Noronha

الدولة: البرازيل

المساحة: 26 كيلومتر مربع

أسئلة

س متى صنَّفَتها اليونسكو كموقع تراث عالمي؟
صنَّفَتها اليونسكو كموقع تراث عالمي عام 2001.

س ما هي الزَّواحف التي يُعَدّ موطنها الأصلي في هذا المكان؟
من أشهر الزواحف يُعدّ موطنها الأصلي في هذا المكان هي أمفيسباين ريدليي Amphispaena ridleyi وتراكيليبس الأطلسية Trachylepis atlantica.

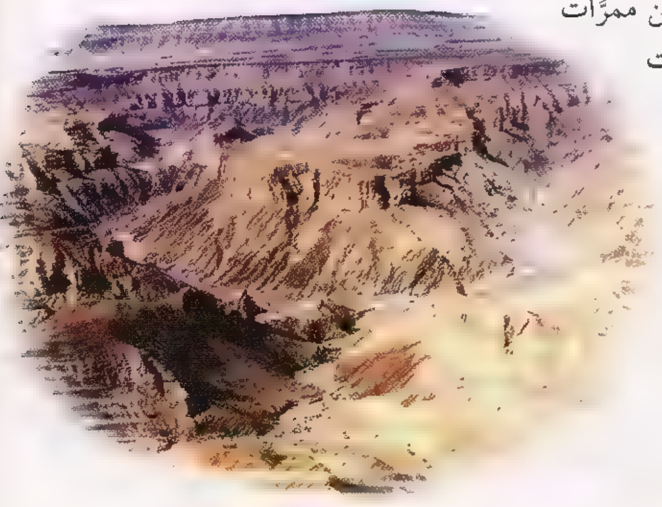


يضم الأرخبيل حوالي 20 جزيرة صغيرة، كل واحدة أكبر من الأخرى، مع شواطئ خلّابة.

تستضيف عدَّة رحلات طيران يوميَّة من روسيف Recife وناتال Natal.

INFOPAEDIA

وادي نهر السمك Fish River Canyon



إنَّه من المناطق الفريدة من نوعها بين ممرَّات أفريقيا، وهو يضم ثاني أكبر الممرَّات الضيِّقة في العالم، حيث يتجاوزه في الحجم المَمَرّ الضيِّق الشهير في كولورادو Colorado.
يبلغ طوله حوالي 180 كيلومتر، مُمتَدًّا نحو الجنوب من سيهايم Seeheim وصولاً إلى نهر أورانج Orange للأسفل بين ناميبيا Namibia وجنوب أفريقيا.

حقائق تُذكَر



يوجد عدد قليل من البِرَك التي يمكن رؤيتها من على بُعْد، لكن ممر هذا الوادي هو في الأساس رُقْعَة مُتَّسِعَة من عُمْق جاف.

إنَّه موطن لظبي كليبسبرنغر Klipspringer Antelope، داسي الصغير Little Dassy والقردوح Baboon.

إحصائيات حيوية

الإسم: وادي نهر السمك Fish River Canyon

الدولة: جنوب ناميبيا

الطول: 180 كيلومتر.

أسئلة



س أين تقع نقاط المشاهدة للعموم؟

تقع نقاط المشاهدة للعموم بالقرب من هوباس Hobas وهو موقع تخييم يبعد 70 كيلومتر شمال أي أيس Ai Ais.

س ما هي الطبقة التي يَمُرّ النهر عبرها؟

يمُرّ النهر عبر طبقة الدولميت Dolomite الأفقية.



يُشكِّل نظام أحجار الغرانيت المُعَقَّد رقعة النهر ذات المواصفات الخاصّة.

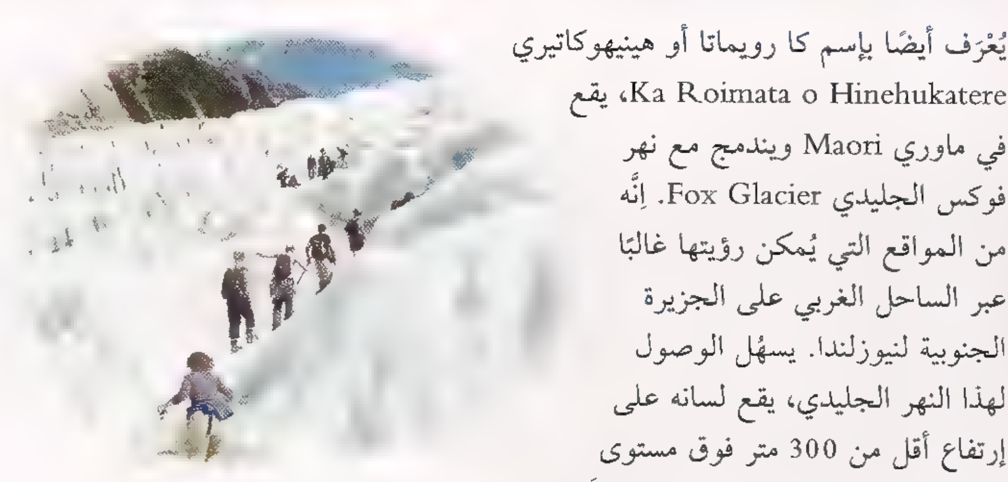
الوادي ضخم، يصل إتّساعه إلى 27 كيلومتر وطوله إلى 160 كيلومتر.



نهر فرانز جوزيف الجليدي

Franz Josef Glacier

INFORMATIUM



يُعْرَف أيضًا بإسم كا رويماتا أو هينيهوكاتيري Ka Roimata o Hinehukatere، يقع في ماوري Maori ويندمج مع نهر فوكس الجليدي Fox Glacier. إنَّه من المواقع التي يُمكن رؤيتها غالبًا عبر الساحل الغربي على الجزيرة الجنوبية لنيوزلندا. يسهُل الوصول لهذا النهر الجليدي، يقع لسانه على إرتفاع أقل من 300 متر فوق مستوى سطح البحر وينتهي بغابة مطيرة مُعْتَدِلَة الحرارة. ينبع النهر من حقول جليدية على جبال الألب الجنوبية، على إرتفاع يصل إلى 2,700 متر.

إحصائيات حيوية

الإسم: نهر فرانز جوزيف الجليدي Franz Josef Glacier

الدولة: نيوزلندا

الطول: 12 كيلومتر



حقائق تُذكَر

تُعَدّ المنطقة التي تحيط بالنَّهْرَيْن الجليديَّيْن من مناطق التراث العالمي.

النهر الذي يبرز من نهاية النهر الجليدي يُعرف بإسم نهر وايهو Waiho.



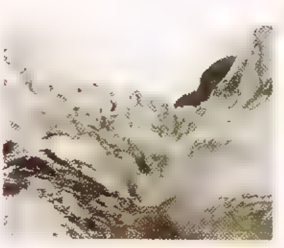
أسئلة

س كم عدد الأشخاص الذين يزورون نهر فرانز جوزيف الجليدي كل عام؟

أكثر من 250,000 شخص يزورون النهر سنويًا.

س ما هي الحقيقة الفريدة حول نهر فرانز جوزيف الجليدي؟

يهبط النهر من جبال الألب الجنوبية لأقل من 300 متر فوق سطح البحر بين الخضرة.



سُمّيَ بهذا الإسم تيمُّنًا بالإمبراطور النّروجي النمساوي فرانز جوزيف.



تُساعد الأرض المنحدرة في جَعْلِه أسرع نهر جليدي في العالم.

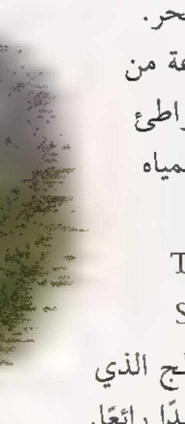
NORWAY

جيرانجيرفورد Geirangerfjord

إنَّه من أطول وأعمق الأزِقَّة البحريَّة، يصل إرتفاع الحوائط الصخرية الكريستالية إلى 1400 متر بالنسبة لسطح البحر النَّروجي، ويمتد حتى 500 متر تحت سطح البحر.



تُوَفِّر المناطق المحيطة مجموعة من أجمل المناظر الطبيعية من شواطئ جيرانجيرفورد، مع شلالات المياه المُتَعَدِّدَة مثل الأخوات السبع وحجاب العروس The Seven Sisters and the Bridal Veil والخاطب Suitor، كما أن الثلج الذي يُغَطِّي ذروة الجبال يُشَكِّل مشهدًا رائعًا.



حقائق تُذكَر



إنَّه من أكثر مواقع الجذب السياحي زيارةً في النَّروج.

تمَّ إعلانه كمنطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو في النَّروج.

إحصائيات حيوية

الإسم: جيرانجيرفورد Geirangerfjord

الدولة: النَّروج

المساحة: 15 كيلومتر



أسئلة

س ما هو الشَّكل الذي يتَّخذه الموقع المُسَمَّى بحِجَاب العروس؟

يبدو مثل حجاب رفيع يُغَطِّي الصخور تحت أشعة الشمس.

س متى يُفَضِّل السُّيَّاح الذهاب إلى جيرانجيرفورد؟

يُفَضِّل السُّيَّاح زيارة هذه المنطقة من مايو (أيار) إلى بداية سبتمبر (أيلول).



هذه المنطقة مُهَدَّدة من جانب جبل أكيرنيسيت Akerneset.



في هذه الصورة تظهر منطقة الأخوات السبع ومنطقة العاشق.

جسر العملاق Giant's Causeway

إنَّه عبارة عن منطقة تتكوَّن من 40,000 عمود مُتَشابِك من البازلت، نَتَجُوا عن إنفجار بركاني. يقع هذا الجسر على بعد ميلَيْن شمال مدينة بوشميل Bushmills في مقاطعة أنتريم Antrim بشمال إيرلندا، مُمتدًّا على طول الساحل الشمالي الشرقي لإيرلندا. قمة هذه الأعمدة هي أحجار مُرْتَكِزَة تصل بين أسفل المُنْحَدَر وتختفي تحت البحر.

في إستفتاء مجلة راديو تايمز لعام 2005، حازَ هذا الجسر على المرتبة الرابعة بين أعظم العجائب الطبيعية في المملكة المتحدة.

حقائق تُذكَر

يستقطب هذا الموقع إهتمامًا عالميًّا.

تعيش العديد من طيور البحر في هذا المكان مثل الفلمار Fulmar وطائر النوء Petrel.



الإسم: جسر العملاق
Giant's Causeway

الدولة: المملكة المتحدة

المساحة: 0.7 كيلومتر مربع



أسئلة

س كم يبلغ إرتفاع أعمِدَة الجسر؟

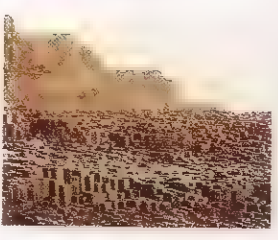
أعلى الأعمدة يبلغ إرتفاعه حوالي 12 متر.

س متى صُنِّفَ كموقع من مواقع التراث العالمي؟

صُنِّف كموقع من مواقع التراث العالمي عام 1986.



إنَّه من أكثر مناطق الجذب السياحي المُحَبَّبَة في شمال إيرلندا.

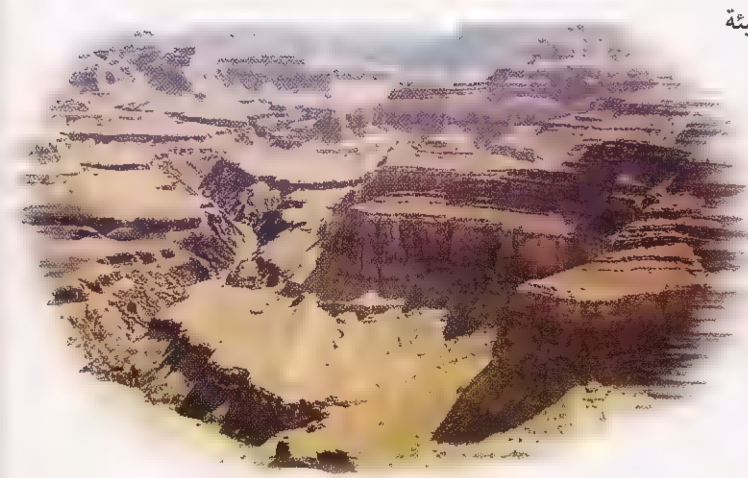


يملك الصندوق الوطني هذا الموقع الذي يخضع لإدارته.

INFOPAEDIUM

الممر الضيِّق الكبير Grand Canyon

إنَّه من أشهر المعالم الطبيعيَّة في العالم، تتجمَّع ممراته العميقة على هيئة قوس قزح من الألوان التي تشكَّلَت في نهر كولورادو على مدى 6 ملايين عام. يتراوح في الإتّساع ما بين 6 إلى 29 كيلومتر، ويبلغ عمقه أكثر من 1.6 كيلومتر.



حقائق تُذكَر



إنَّه من عجائب الدنيا السَّبْع في العالم.

يمتلئ هذا الممر الشاسع بالعديد من التلال الصخريَّة ومُنحدرات الأحجار الكِلْسِيَّة.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: الممر الضيّق الكبير Grand Canyon

الدولة: الولايات المتحدة الأمريكية

الطول: 446 كيلومتر

أسئلة

س بمَا يشتهر الممر الضيّق الكبير؟

ج يشتهر بمساحته الخلّابة للعين ومعالمه ذات الألوان المُبْهجة.

س ما هي الأنشطة المُحبَّب ممارستها في هذا المكان؟

ج الترميث، التسلُّق، السير مسافات طويلة، الجري وجولات الهليكوبتر هي من الأنشطة المُحبَّب ممارستها في هذا المكان.



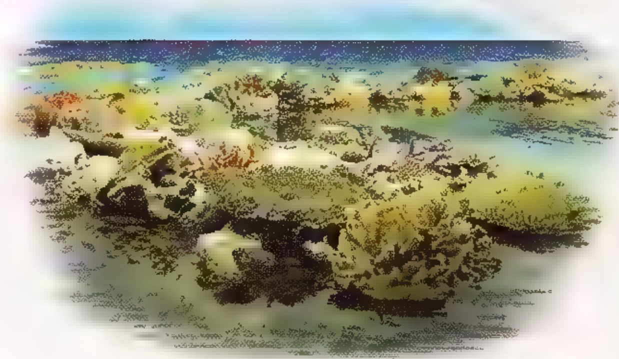
إنّه عبارة عن تصدُّع هائل في هضبة كولورادو.



يُغَطّي مساحة ما يقرب من 5,000 كيلومتر مربع.

الحاجز المرجاني العظيم Great Barrier Reef

إنَّه أكبر نظام مرجاني في العالم، يتكوَّن من 2,900 نوع من الشُّعَب المرجانيّة و900 جزيرة تمتد لمسافة 2,600 كيلومتر على مساحة تقرب من 344,400 كيلومتر مربع. تقع هذه الشُّعَب المرجانيّة على البحر المرجاني على ساحل كوينزلاند شمال شرق أستراليا، كما أنها تُشَكِّل موقعًا محبَّبًا جدًّا للسُّيَّاح وبخاصة في منطقتي وايتساندايز Whitsundays وكيرنز Cairns.





إحصائيات حيوية

الإسم: الحاجز المرجاني العظيم Great Barrier Reef

الدولة: أستراليا

المساحة: 344,400 كيلومتر مربع



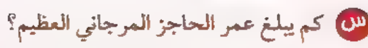


حقائق تُذكَر

يمكن رؤية هذا الحاجز المرجاني العظيم من الفضاء الخارجي.

إنَّه أضخم هيكل قائم بذاته في العالم ويتألَّف من الكائنات الحية.

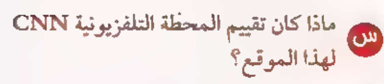
أسئلة



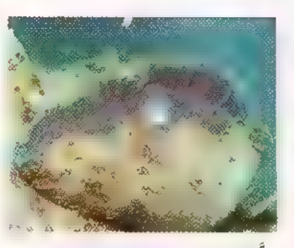
س كم يبلغ عمر الحاجز المرجاني العظيم؟

يتراوح عمر الحاجز المرجاني العظيم بين 6,000 و8,000 عام.

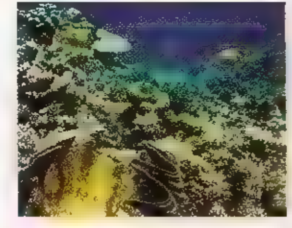
س ماذا كان تقييم المحطة التلفزيونية CNN لهذا الموقع؟



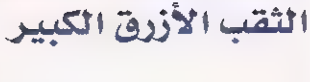
منحته المحطة التلفزيونية CNN مرتبة إحدى عجائب العالم السبع.



إنَّه يدعم مجموعة متنوِّعَة من أشكال الحياة.

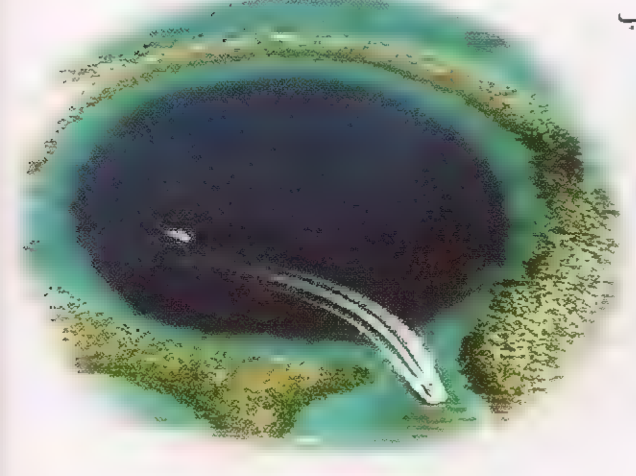


صُنِّفَ كموقع تراث عالمي عام 1911.



الثقب الأزرق الكبير

Great Blue Hole



يقع هذا الثقب بالقرب من مركز أعشاب المنارة المرجانية Lighthouse Reef، وهي جزيرة مرجانية صغيرة تبعد حوالي 62 ميلًا من المنطقة الرئيسية لساحل بيلايز Belize. إنَّه ثقب دائري الشكل، تكوَّنَ ككَهْف من الحجر الكلسي في الفترة الجليدية الأخيرة، يبلغ إتّساعه 1,000 قدم وعمقه 400 قدم مع حافَّة كاملة للغطس تحيط بها تشكيلات مُرجانيّة جميلة.



حقائق تُذكَر

لملايين السنين، كان الثقب الأزرق كهفًا جافًّا تكوَّنَت فيه رواسب كلسيَّة والهوابط ببطء.

إنَّه موقع مُحَبَّب للغطَّاسين الذين يعشقون الغطْس في المياه الكريستالية النظيفة.

أسئلة

س في أي حقبة تكوَّنَ الثقب الأزرق الكبير؟

ج تكوَّنَ الثقب الأزرق الكبير في العصر الجليدي منذ 15,000 عام مضت.

س من الذي ساعد في إشتهار هذا الثقب الأزرق؟

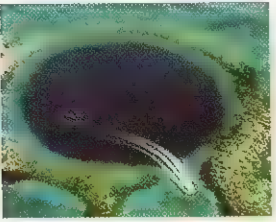
ج ساعد في إشتهار هذا الثقب الأزرق جاك إيف كوستو jacques Yves Cousteau، الذي صنَّفَه كواحد من أروع أربع مناطق للغطس في العالم.

احصائيات حيوية

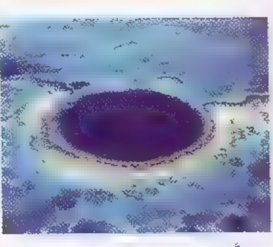
الإسم: الثقب الأزرق الكبير
Great Blue Hole

الدولة: بيلايز

طول القطر: 400 قدم



تبدو المياه فيه راكدة بشكل عام، بحيث يمكن رؤية عمق يصل إلى 200 قدم تقريبًا.



إنَّه ظاهرة جغرافية رائعة.

الرَّزَّة الصخريَّتَيْن الضخمة والصغيرة

Gros and Petit Pitons

إنَّهما قمَّتَيّ جبل توأمين رائعين، يقعان على إرتفاع 3,000 قدم تقريبًا أعلى مستوى البحر الكاريبي في سانت لوتشيا St. Lucia. يُعرف كلاهما بمعالمه ذات الزُّرُوع الخضراء، الحيوانات المُتنَوِّعة والحياة النباتية. الرَّزَّة الصخريَّتَيْن الضخمة هي موطن مجموعة من الطيور، القوارض، الخفافيش، الزواحف والبرمائيات. وفي الناحية الأخرى تتضمَّن عدد من الملامح البركانية الأخرى التي من بينها فوّهات براكين متفجرة ورواسب فُتَاتِيَّة بركانية.

حقائق تُذكَر

تمَّ تأكيد تفرُّد هاتين القمَّتَيْن التوأمَيْن الرائعتَيْن عندما صُنِّفَتا كموقع تراث عالمي.

إحصائيات حيويّة

الإسم: الرَّزَّة الصخريَّتَيْن الضخمة والصغيرة Gros and Petit Pitons

الدولة: سانت لوتشيا

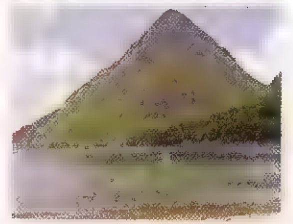
المساحة: **الرَّزَّة الصخريَّتَيْن الضخمة:** 771 متر، والصغيرة 743 متر



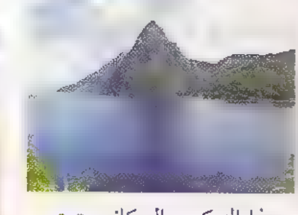
أسئلة

س ما الذي يمنح المنطقة جمالها المفرط؟

إنَّه التآلف بين البراكين البيتونية مقابل خَلْفِيَّة من النباتات الخضراء الإستوائية وطوبوغرافيا متنوّعة، مع المُقدِّمة البحرية هو الذي يمنح المنطقة جمالها المفرط.



إنَّهما عبارة عن سدود بركانية مائية.

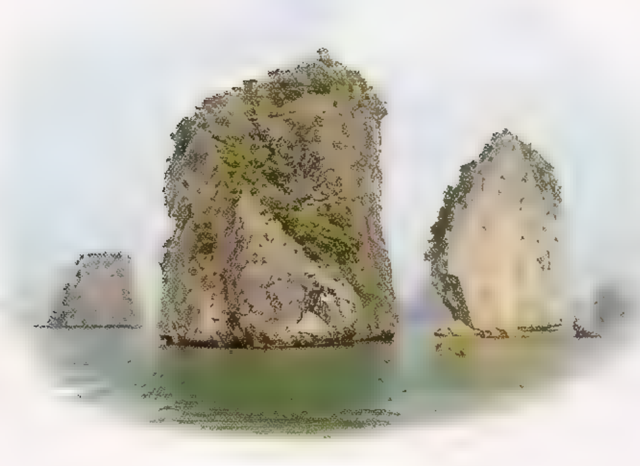


هذا التركيب البركاني يتمتع بمجال جغرافي مع ينابيع كبريتيَّة حارَّة.

INFOPAEDIUM

خليج هالونغ Halong Bay

إنَّه أحد العجائب الطبيعية الجميلة في فيتنام الشمالية بالقرب من الحدود الصينية. يتضمن هذا الخليج 1,600 جزيرة كبيرة وصغيرة من الأحجار الكلسِيَّة، وتُغطِّي مساحة تفوق 1,500 كيلومتر مربع. هذه الكتلة الأرضية الفاتنة من الخليج هي عبارة عن آبار كلسيَّة ودولوميت، يستمتع العديد من السُّيَّاح بزيارة كهوفها.



حقائق تُذكَر



خليج هالونغ غني بالمأكولات البحرية، ويُقدِّم أطنان من السَّمَك، القريدس والمَحَار.

يضم سِلْسِلَة واسعة من التنوُّع البيولوجي، بينما المشهد السريالي للخليج تَمَّ عرضه في العديد من الأفلام السينمائية.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: خليج هالونغ Halong Bay

الدولة: فيتنام

المساحة: 1,553 كيلومتر مربع

المنطقة: منطقة المحيط الهادئ في آسيا



أسئلة

س متى تكون مياه هذا الخليج نظيفة؟

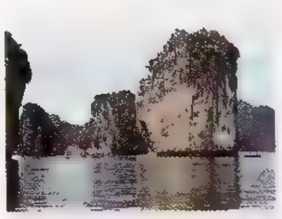
تكون مياه هذا الخليج نظيفة تمامًا في الربيع وفي بداية الصَّيف.

س متى جرى إعلان هذا الخليج كمنطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو؟

أُعلن هذا الخليج كمنطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو عام 1994.



يضم خليج هالونغ حوالي 1,960 جزيرة.



صُنِّف كمنطقة تراث عالميَّة من اليونسكو مرَّتَين.

سلسلة هوانغ شان الجبلية

Huangshan Mountain Range



إِنَّها منطقة تراث عالميَّة تابعة لليونسكو وأحد مناطق الجذب السياحي الصينيَّة، أصبحت صخورها وروعتها مصدرًا أسطوريًّا. تقع جنوب مقاطعة أنوي Anhui، تضم 72 قمَّة جبليَّة، أعلاها هي قمَّة ليانوا Lianhua وهي الأشهر في مشاهدها الجميلة.

احصائيات حيويّة

الإسم: سلسلة هوانغ شان الجبلية Huangshan Mountain Range

الدولة: الصين

الإرتفاع المستقل: 1,864 متر

المساحة: 154 كيلومتر مربع

حقائق تُذكَر

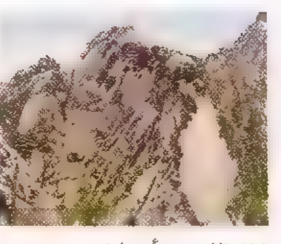


القِمم الجبليَّة المُسَنَّنة، المُكَوَّنة من الغرانيت والمُغَلَّفَة بأشجار صنوبر فريدة الشكل، تُضْفِي على هذه السلسلة الجبليَّة منظرًا فريدًا ذو أهمية رائعة للفنَّانين والمُصَوِّرِين.





تتنوَّع الرقعة النباتية في هذه السلسلة الجبلية في إرتفاعاتها.



قمَّة اللوتس أو «ليان هور فينغ Lian Hur Feng» هي أعلى قِمَم السلسلة.

أسئلة



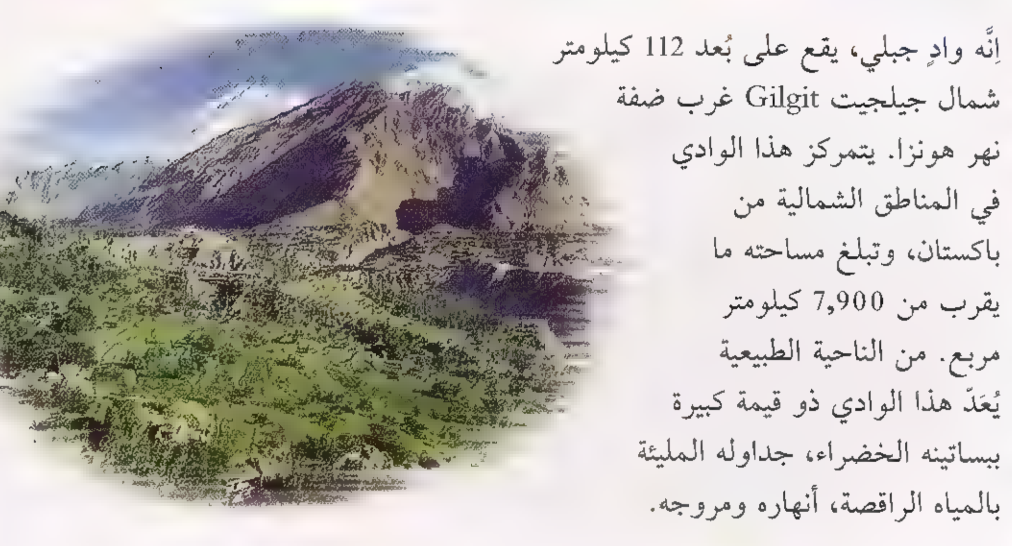
س متى تكوَّنَت هذه السلسلة الجبليَّة؟

تكوّنت هذه السلسلة الجبلية في الدَّهْر الجيولوجي الوسيط، منذ ما يقرب من 100 مليون سنة.

س ما هو الإسم الأدبي لجبل هوانغ شان؟

الإسم الأدبي لجبل هوانغ شان هو «الجبل الأصفر».

وادي هونزا Hunza Valley



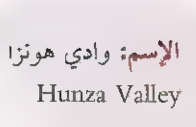
إنَّه وادٍ جبلي، يقع على بُعد 112 كيلومتر شمال جيلجيت Gilgit غرب ضفة نهر هونزا. يتمركز هذا الوادي في المناطق الشمالية من باكستان، وتبلغ مساحته ما يقرب من 7,900 كيلومتر مربع. من الناحية الطبيعية يُعَدّ هذا الوادي ذو قيمة كبيرة ببساتينه الخضراء، جداوله المليئة بالمياه الراقصة، أنهاره ومروجه.



حقائق تُذكَر

كانت هونزا من قبل ولاية أميريَّة تَحُدّ الصين من الشمال الشرقي وبامير من الشمال الغربي.

بقيت هونزا ولاية أميريَّة مستقلة لأكثر من 900 عام.



احصائيات حيوية

الإسم: وادي هونزا
Hunza Valley

الدولة: الصين

المساحة: 7,900 كيلومتر مربع



أسئلة

س ما هي أقصى وأدنى درجة حرارة لوادي هونزا في شهري مايو (أيار) وأكتوبر (تشرين الأول)؟

أقصى درجة حرارة في مايو (أيار) تصل إلى 27 درجة مئوية، وأدناها 14 درجة مئويةً. في أكتوبر (تشرين الأول) تصل أقصى درجة حرارة إلى 10 درجات مئوية وأدناها 10- درجات مئوية.



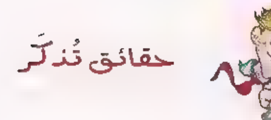
يقع وادي هونزا على إرتفاع حوالي 2,500 متر.



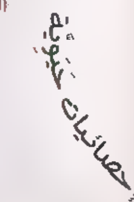
تُحيط العديد من القمم الجبلية التي يتجاوز إرتفاعها 6000 متر بوادي هونزا.

جبل كالفنغ الجليدي Iceberg Calving

إنَّه أكثر كثافة جليديًّا في منطقة القطب الجنوبي مما هو عليه في المنطقة القطبية الشمالية، لأن أرففِه الجليدية أعلى بصورة ملحوظة. يمكن رؤية عدد آخر من الجبال الجليدية الأصغر تطفو بين الجبل الرئيسي وحافَّة الرُّقْعَة الجليديَّة، كما تَتَّضِح العَديْد من التصدُّعات والشُّقُوق في الرُّقعة الجليديَّة نفسها. في دراسة للنهر الجليدي إستمرَّت لمُدَّة 34 عامًا، إتَّضَحَ أن الجبل الجليدي الضَّخْم ينكَسِر ويتَصَدَّع بقوَّة كل 5 إلى 10 سنوات، وترتفع بعض الرفوف الجليدية في قارة القطب الجنوبي 300 متر فوق سطح الماء.



إنقسام النهر الجليدي يسبقه تصدُّع صَخْرِيّ ذو صوت عالٍ أو إنفجاري، قبل أن تتفتَّت كُتَل الجليد على إرتفاع يصل إلى 200 قدم لتَسْقُط مُنهارةً في المياه.



الإسم: جبل كالفنغ الجليدي
Iceberg Calving

الدولة: المناطق الباردة





س ما هو الرصيف الجليدي أميري Amery Ice Shelf؟

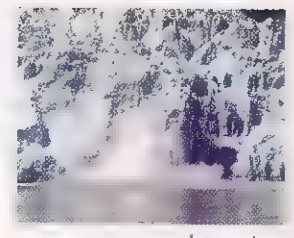
إنَّه تصدُّع رئيسي حدث ما بين عامي 1962 و1963.

س ما هو تصدُّع الجبل الجليدي؟

تصدُّع الجبل الجليدي هو إجتثاث أو تمزُّق الجليد.



يحدث تصدُّع الجبل الجليدي في قارة القطب الجنوبي كل عام.



تَصدُّع الأرفُف الجليديَّة عادةً ما يسبقه شَقّ.

شلالات إيغوازو Iguazu Falls



إِنَّها من أروع وأجمل الشلالات المائية التي يزورها العديد من السُّيَّاح سنويًّا. تقع على نهر إيغوازو على الحدود بين البرازيل والأرجنتين وتتألَّف فعليًّا من 270 شلال مُنْفَصِل مُمْتدَّة على مسافة أكثر من ميل ونصف الميل ويبلغ إرتفاع معظمها 200 قدم.

حقائق تُذكَّر

من أشهر شلالات إيغوازو هو شلال يُسَمَّى حنجرة الشيطان أو The Devil's Throat، يأتي على شكل حرف U بطول 500 قدم تقريبًا، ويستمر في الجريان لمسافة تمتد إلى 2000 قدم.

إحصائيات حيوية

الإسم: شلالات إيغوازو
Iguazu Falls

الدولة: البرازيل و الأرجنتين

أسئلة

س ماذا يعني إسم هذه الشلالات؟

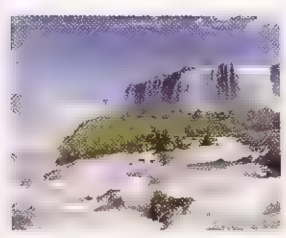
ج إسم شلالات إيغوازو يعني «المياه الضخمة».

س من كان أول أوروبي يكتشف شلالات إيغوازو؟

ج أول أوروبي إكتَشَفَ شلالات إيغوازو هو المكتشف الإسباني ألفاس نونيز كابيزا دي فاكا Cabeza de Vaca Alvas Nunez.



إنّه موقع من مواقع التراث العالمي التابعة لليونسكو.



تقسم هذه الشلالات النهر إلى إيغوازو الأعلى والأسفل.

مضيق إيلوليسات البحري الجليدي

Ilulissat Icefjord

INFOPAEDIUM

إنَّه أعظم مضيق بحري جليدي في العالم، يقع على الساحل الغربي لغرينلاند، على بُعد 250 كيلومتر شمال دائرة المِنْطَقَة القُطْبِيَّة الشَّمَاليَّة. التركيبة البرية الجمالية من الصخور والجليد والبحر، مع الأصوات الدرامية الناتجة عن تحرُّك الجليد، تتجمَّع لتؤلِّف صورة طبيعية خلَّابة.



حقائق تُذكَر

يجري هذا المضيق من رقعة غرينلاند الجليدية إلى خليج ديسكو Disko بالقرب من مدينة إيلوليسات.



يفيض النهر الجليدي بمُعَدَّل 20 إلى 35 متر يوميًّا.

إحصائيات حيوية

الإسم: مضيق إيلوليسات البحري الجليدي
Iluissat Icefjord

الدولة: غرينلاند

أسئلة

س متى صُنِّفَ كموقع تراث عالمي في قائمة اليونسكو؟

ج في عام 2004، صُنِّفَ كموقع تراث عالمي في قائمة اليونسكو.

س ما هو أكثر الأنهار الجليدية إنتاجًا في نصف الكرة الشمالي؟

ج أكثر الأنهار الجليدية إنتاجًا في نصف الكرة الشمالي هو جاكوبشافن إسبراي Jakobshavn Isbrae.



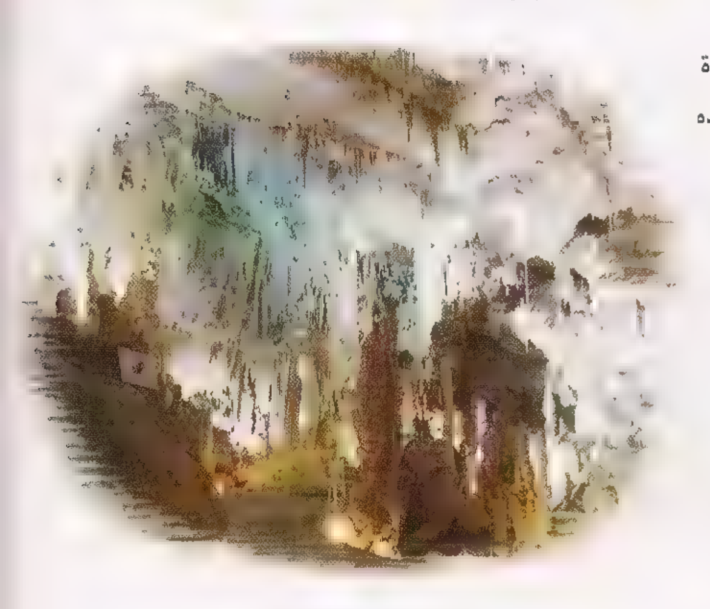
عند الطرف الشرقي نجد نهر جاكوبشافن إسبراي الجليدي.



ساعد هذا المضيق في تنمية فهمنا للتغيُّرات الجويَّة وعِلْم الطبقات الجليدية.

مغارة جعيتا Jeita Grotto

إنَّها من أروع المغارات الموجودة تحت الأرض في العالم. تقع هذه المغارة في لبنان، على بُعد 20 كيلومتر شمال بيروت في وادي نهر الكلب. إنَّها عبارة عن كهفَيْن من الأحجار الكلسية، دهاليز عُلْيَا وكَهْف سُفْلِيّ يمُرّ من خلالِهِ نهر بطول 6,230 متر. تجد داخل الكهوف سراديب تشبه الكاتدرائيات من أحجام وألوان مُختلفة.



حقائق تُذكَر



إنَّها من أكبر المُقَرْنَصات في العالم.

تتضمَّن قاعة كبيرة بإرتفاع 108 أمتار من السقف حتى سطح الماء.

إحصائيات حَيَوِيّة

الإسم: مغارة جعيتا
Jeita Grotto

الدولة: لبنان

الطول: 9 كيلومتر

أسئلة

س متى تمَّ إغلاق مغارة جعيتا أمام الجمهور بسبب الحرب اللبنانية؟

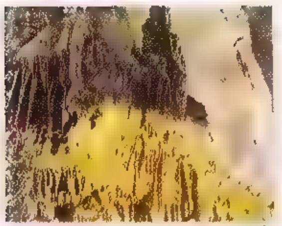
تمَّ إغلاق مغارة جعيتا أمام الجمهور عام 1978 بسبب الحرب اللبنانية.

س من الذي أعاد إكتشاف مغارة جعيتا؟

أعاد إكتشاف مغارة جعيتا القس ويليام طومسون William Thomson عام 1836.



إنَّه كهف معروف للبشر منذ العصور الباليوليثية أو الحجرية القديمة.



أُعِيْدَ فتحها أمام الجمهور عام 1995.

جزيرة جيجو Jeju Island

إنَّها أكبر جزيرة في جنوب كوريا بمساحة مُسَطَّحَة تصل إلى 1,846 كيلومتر مربع. طقسها المُعْتَدِل جعل منها موقعًا محبَّبًا للكوريِّيْن واليابانيِّيْن. تضم هذه المنطقة ثلاثة شلالاتٍ مائية شهيرة هي شلال شيونجايون Cheonjeyeon، شلال شيونجييون Cheonjiyeon وشلال جيونغبانغ Jeongbang. من المُعتقد إلى حدٍّ بعيد أن هذه الجزيرة نشأت من عدة حالات إنفجار بركاني على مدى ما يقرب من مليونَيّ عام.

حقائق تُذكَر



من الملامح الرئيسية المركزية لجزيرة جيجو هو جبل هالاسان Hallasan، الذي يُشكِّل أطول في جنوب كوريا وبركان هامد يبلغ إرتفاعه حوالي 1950 مترًا من سطح البحر.

إحصائيات حيوية

الإسم: جزيرة جيجو
Jeju Island

الدولة: كوريا الجنوبية

المساحة: 1846 كيلومتر مربع



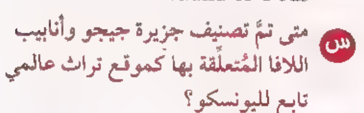
أسئلة

س ما هو الإسم الذي تشتهر به جزيرة جيجو؟

ج تشتهر جزيرة جيجو بإسم «جزيرة الآلهة» Island of Gods.

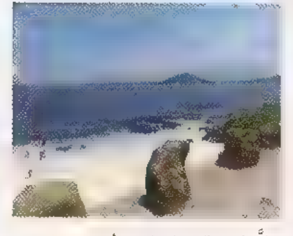
س متى تمَّ تصنيف جزيرة جيجو وأنابيب اللافا المُتعلِّقة بها كموقع تراث عالمي تابع لليونسكو؟

ج تمَّ تصيف جزيرة جيجو وأنابيب اللافا المُتعلِّقة بها كموقع تراث عالمي تابع لليونسكو عام 2007.





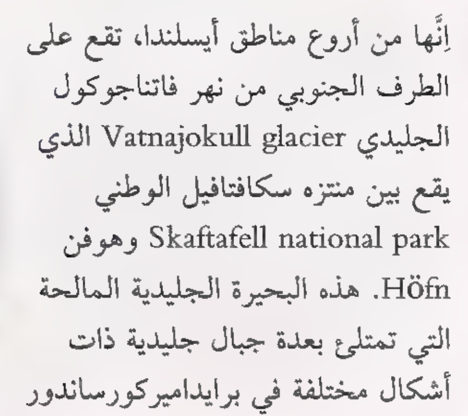
السياحة هي من الصناعات الرئيسة لجزيرة جيجو.



إنَّها موقع مُحبَّب للإستجمام بالنسبة للكوريين واليابانيين.

INFOPAEDIUM

بحيرة نهر جوكولسارلون الجليدية المالحة
Jokulsarlon Glacier Lagoon



إِنَّها من أروع مناطق أيسلندا، تقع على الطرف الجنوبي من نهر فاتناجوكول الجليدي Vatnajokull glacier الذي يقع بين منتزه سكافتافيل الوطني Skaftafell national park وهوفن Höfn. هذه البحيرة الجليدية المالحة التي تمتلئ بعدة جبال جليدية ذات أشكال مختلفة في برايداميركورساندور Breidamerkursandur، هي من العجائب الطبيعية الموجودة بأيسلندا.

حقائق تُذكَر



مع إقترابها من عمق يصل إلى 200 متر، تُعَدُّ ثاني أعمق بُحَيْرَة في أيسلندا.

بالقرب من جوكولسارلون، يوجد بُحَيْرَتَيْن جليدِيَّتَيْن أُخرتين هما فالسارلون Fjallsarlon وبريديارلون Brediarlon.

أسئلة

س متى بدأت تلك البحيرة في التَّشَكُّل؟
بدأت البحيرة في التَّشَكُّل بين عامي 1934 و1935، وإستمرَّ حجمها في التَّزَايُد كلّ عام.

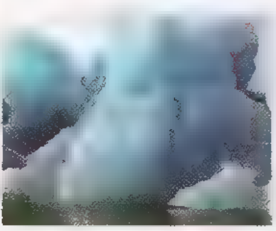
س ما هي الأفلام السينمائية العالمية الرئيسة التي تمَّ تصويرها في هذا الموقع الخلّاب؟
الفيلمان «Die another Day» و«Batman Begins» تمَّ تصويرهما في هذه المنطقة.

إحصائيات حيويّة

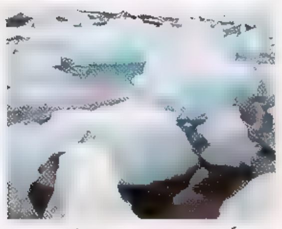
الإسم: بحيرة نهر جوكولسارلون الجليدية المالحة Jokulsarlon Glacier lagoon

الدولة: أيسلندا

المساحة: 18 كيلومتر مربع



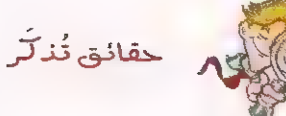
إنَّها بحيرة جليديَّة.



إنَّها موقع تصوير مُفَضَّل للإعلانات والأفلام.

كي تو K2

إنَّه ثاني أكبر جبل على الأرض بعد جبل إفرست، إكتُشِفَ في البداية بواسطة فريق مسح أوروبي عام 1856 ويُلقَّب بإسم «الجبل المُتَوَحِّش» بسبب مناخه السيِّء. وهو جزء من سلسلة جبليَّة كبيرة تسمى سلسلة كاراكورام Karakoram. يقع هذا الجبل على الحدود بين مقاطعة زينغيانج Xinjiang ذات الحكم الذَّاتي في تاكسكورجان طاجيك Taxkorgan Tajik بالصين وجيلجيت Gilgit في جيلجيت بالتيستان Gilgit-Baltistan في باكستان.



حقائق تُذكَر

تُعرف قمة جبل كي تو محليًا بإسم «Chogori» الذي يعني الجبل العظيم.

إحصائيات حيوية

الإسم: كي تو K2

الدولة: الصين وباكستان

الإرتفاع: 8,611 متر





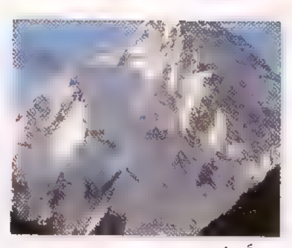
أسئلة

س متى تَمَّ تسلُّق الجبل لأول مرة؟

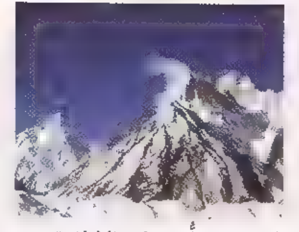
تَمَّ تسلُّق الجبل لأول مرة في 31 يوليو (تموز) عام 1954 بواسطة أكيل كومباجنوني Achille Compagnoni ولينو ليسديللي Lino Lacedelli.

س في أي اللغات سُمِّيَ بإسم كيتشو **Kechu** أو كيتو **Ketu**؟

في اللغة البالفية يُعرف بهذين الإسمَيْن.



إنَّه أعلى قمة في باكستان.



لم يتم تسلُّقه على الإطلاق في الشتاء.

شلالات كايتيور Kaieteur Falls



إنَّها من أروع الشلالات في العالم، يصل إرتفاعها إلى حوالي 741 قدم على نهر بوتارو Potaro في غويانا Guyana الوسطى. تقع هذه الشلالات في منتزه كايتيور الوطني Kaieteur وفي وسط غابة غويانا المطيرة، وهو أطول خمس مرات من شلالات نياغارا.



حقائق تُذكَر



تبعًا لقاعدة بيانات الشلالات العالمية، يأتي هذا الشلال في المرتبة 123 بين أطول الشلالات الفردية الساقطة.

يكمن تميُّز هذا الشلال في التركيبة الفريدة لإرتفاعه العالي ولحجمه الكبير.

إحصائيات حيوية

الإسم: شلالات كايتيور
Kaieteur Falls

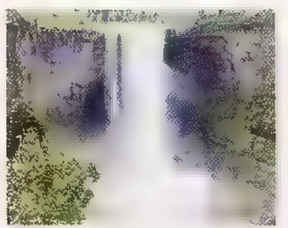
الدولة: غويانا

المساحة: 741 قدم

أسئلة

س ما هو متوسط إتِّساع شلالات كايتيور؟
متوسط إتِّساع شلالات كايتيور حوالي 371 قدم.

س من هو أول أوروبي يكتشف هذه الشلالات؟
تشارلز بارينغتون براون Charles Barrington Brown كان أول أوروبي يكتشف هذه الشلالات في 24 أبريل (نيسان) عام 1870.



إنَّه من أهم الشلالات في العالم.



يُشَكِّل هذا الشلال منطقة جذب سياحي في غويانا.

صحراء كالاهاري Kalahari Desert

إِنَّها صحراء ضخمة قاحلة إلى شبه قاحلة ورملية، تقع في شمال أفريقيا. تمتد مساحتها إلى نحو 900,000 كيلومتر مربع، وهي جزء من الحوض الرملي الضخم الذي يصل بين نهر أورانج وصولًا إلى أنغولا. تحدّها ناميبيا من الغرب وزيمبابوي من الشرق، ونشأت الكتل الرملية جرّاء تآكُل التراكيب الحجريَّة النَّاعمة، كما شكَّلَت الرياح الحواف الرملية التي تُعَدُّ أمرًا نمطيًا في معالم منطقة كالاهاري.

إحصائيات حيوية

الإسم: صحراء كالاهاري
Kalahari Desert

الدولة: جنوب أفريقيا

المساحة: 900,000 كيلومتر مربع



حقائق تُذكر

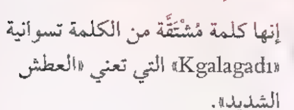
أصبحت كالاهاري منطقة جذب سياحي مهمّة.

إنها أرض سلفِيَّة تابعة لشعب بوشمين Bushmen.



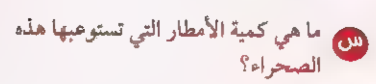
أسئلة

س ما معنى كلمة Kalahari؟

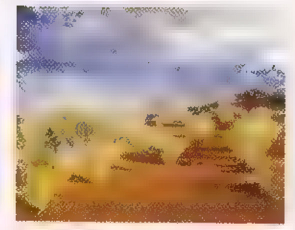


إنها كلمة مُشْتَقَّة من الكلمة تسوانية «Kgalagadı» التي تعني «العطش الشديد».

س ما هي كمية الأمطار التي تستوعبها هذه الصحراء؟



تستوعب هذه الصحراء ما يقرب من 76 إلى 190 مليمترًا من الأمطار سنويًّا.



تتمتع المنطقة برواسب ضخمة من الفحم، النحاس والنيكل.



الرقعة النباتية في هذه الصحراء تتكوّن من أشجار صمغ عربي قصيرة.

جزيرة كراكاتاو Krakatau Island

تشتهر بسبب بركان كراكاتاو، وتقع بين جاوه Java وسومطرة Sumatra، بالقُرْب من المنطقة التي تضُم منخفض المنطقة الأسترالية أسفل المنطقة اليوراسيَّة. أصبحت هذه المنطقة شهيرة بعد إنفجار البركان في 27 أغسطس (آب) 1883، الذي إنْبَعَثَ منه أكثر من 18 كيلومتر مُكْعب من الرّماد الذي وصلَ إلى إرتفاع شاهق ونَتَجَ عنه إعصار تسونامي بإرتفاع 30 متر.



حقائق تُذكَر



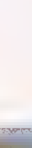
منذ عام 1927، أدَّى إنفجار البراكين في هذه المنطقة إلى نشأة جزيرة جديدة في الموقع نفسه سُمِّيَت أناك كراكاتاو Anak Krakatau.

إحصائيات حيوية

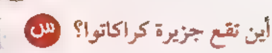
الإسم: جزيرة كراكاتاو Krakatau Island

الدولة: إندونيسيا

الإرتفاع: 813 متر



أسئلة



س أين تقع جزيرة كراكاتوا؟

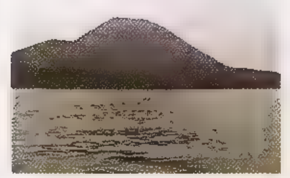
تقع جزيرة كراكاتوا في مضيق سوندا Sunda بين جزيرتي جاوا وسومطرة في إندونيسيا.

س كيف تُنطق كلمة Krakatua أيضًا؟

تُنطَق أيضًا كراكاتاو.



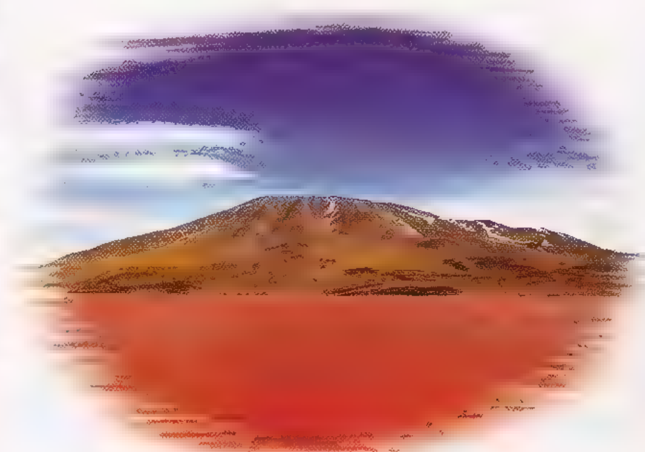
لطالما كانت معروفة ومدوَّنَة بالتاريخ منذ القرن السادس عشر.



كان إرتفاع كراكاتوا القديمة يصل إلى حوالي 2,000 متر.

بُحَيْرَة كولورادا المالحة

Laguna Colorada



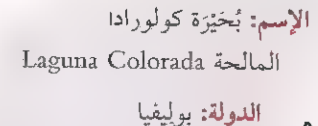
إنَّها بُحَيْرَة مالحة ضَحْلَة، تقع في المنطقة الجنوبية الغربية من بوليفيا، ضمن محمية إدواردو أفارورا أنديان Eduardo Avarora Andean الوطنية بالقُرب من حدود تشيلي وتُغَطِّي مساحة تصل إلى ما يقرب من 60 كيلومتر مربع بمتوسِّط عمق حوالي 50 سنتمتر. يكثر في منطقتها نشأة وتربية طيور الفلامنغو، وهي مورد غذائي جيد لطيور الفلامنغو من نوع جيمس النادرة بالإضافة إلى الفلامنغو التشيلي والأندي.



حقائق تُذكر

مياه البُحَيْرَة مالحة ذات لون مائل للأحمر، نشأ نتيجة بعض الصبغات اللونية والرواسب التابعة لبعض أنواع الطحالب.

إحصائيات حيوية



الإسم: بُحَيْرَة كولورادا المالحة Laguna Colorada

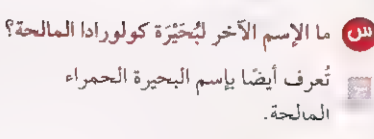
الدولة: بوليفيا

المساحة: 60 كيلومتر مربع



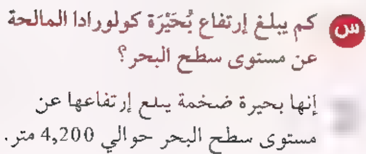


أسئلة



س ما الإسم الآخر لبُحَيْرَة كولورادا المالحة؟

تُعرف أيضًا بإسم البحيرة الحمراء المالحة.

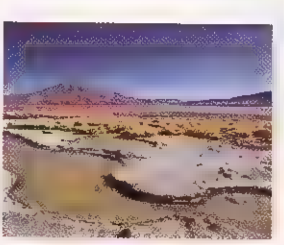


س كم يبلغ إرتفاع بُحَيْرَة كولورادا المالحة عن مستوى سطح البحر؟

إنها بحيرة ضخمة يبلغ إرتفاعها عن مستوى سطح البحر حوالي 4,200 متر.

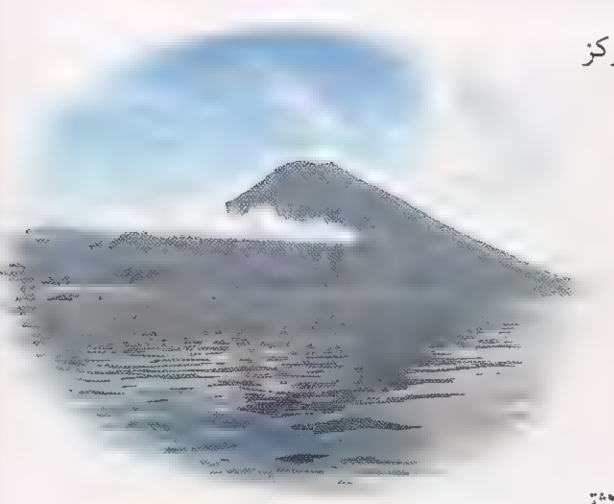


يُشكِّل هذا المكان موطنًا لأكثر من 50 نوع من الطيور.



يبلغ طول ساحل البحيرة 35 كيلومتر.

بُحَيْرَة أتيتلان Lake Atitlan



إنَّها من أجمل البُحَيْرات في العالم، تتمركز على طول بعض الأجزاء من ساحلها محمية طبيعية هي محمية سان بوينافنتورا San Buenaventura. أصبحت إحدى أكثر المواقع في البلدة جَذْبًا للسُّيَّاح، متميِّزة بعدد من القُرَى الصغيرة لشعب المايا. تبدو بحيرة أتيتلان كما لو كانت تطفو في السماء على إرتفاع يصل إلى ما يقرب من ميل فوق مستوى البحر، وتتضمَّن ثلاثة براكين رائعة تُحافظ على الجاذبية في الخليج.



حقائق تُذكَر

تشتهر إلى حَدٍّ بعيد بأنها أعمق بُحَيْرَة في منطقة وسط أمريكا بأكملها.

إنَّها أكبر إلى حَدٍّ ما من بحيرة أماتيلتان Amatitlán.

إحصائيات حيوية

الإسم: بُحَيْرَة أتيتلان
Lake Atitlan

الدولة: غواتيمالا

المساحة: 34 متر



أسئلة

س ما الذي يحيط ببُحَيْرة أتيتلان؟

تحيط بها عدة جبال مُنْحَدِرَة والبراكين الثلاثة ذات الشكل المُعْتَاد.

س ما هو أقصى عُمْق لبُحَيْرَة أتيتلان؟

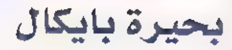
يبلغ أقصى عُمْق لبُحَيْرَة أتيتلان 1,115 قدم.



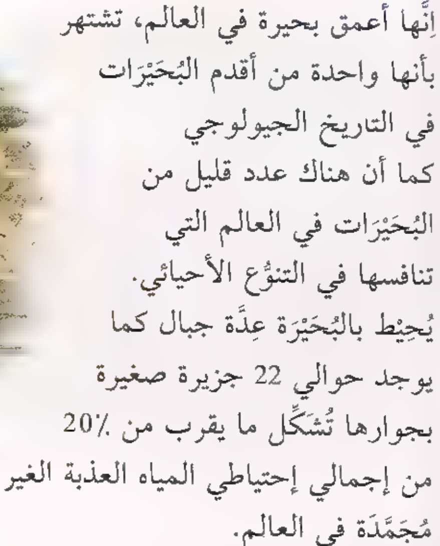
إنّها بُحَيْرَة بركانيّة في الأصل.



يُعَزِّز حوض البُحيْرَة نُمُوّ حبوب القهوة بشكل مُكثَّف في المطقة.



بحيرة بايكال Lake Baikal



إنَّها أعمق بحيرة في العالم، تشتهر بأنها واحدة من أقدم البُحَيْرَات في التاريخ الجيولوجي كما أن هناك عدد قليل من البُحَيْرَات في العالم التي تنافسها في التنوُّع الأحيائي. يُحِيْط بالبُحَيْرَة عِدَّة جبال كما يوجد حوالي 22 جزيرة صغيرة بجوارها تُشَكِّل ما يقرب من 20٪ من إجمالي إحتياطي المياه العذبة الغير مُجَمَّدَة في العالم.





حقائق تُذكَر

إنَّها أعمق صَدْع قارِّيّ على الأرض في منطقة جنوب شرق سيبيريا.

قاع البحيرة يقع على عمق 1,285 متر تحت سطح البحر.

إحصائيات حيوية

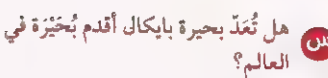
الإسم: بحيرة بايكال Lake Baikal

الدولة: سيبيريا

المساحة: 31,722 كيلومتر مربع



أسئلة



س ما هو إسمها الآخر؟

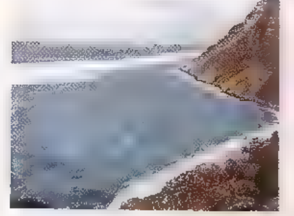
تُعرف هذه البُحَيْرَة أيضًا بإسم لؤلؤة سيبيريا Pearl of Siberia.

س هل تُعَدّ بحيرة بايكال أقدم بُحَيْرَة في العالم؟

نعم، إنَّها أقدم بُحَيْرَة في العالم حيث يبلغ عمرها أكثر من 25 مليون عام.



تُعرف أيضًا بإسم غالاباغوس روسيا Galapagos of Russia.



إنَّها مصدر تزويد بلمياه العذبة الغنية للحيوانات.

بُحَيْرَة بليد Lake Bled

ENCYCLOPAEDIUM

إنَّها بُحَيْرَة ثلجية في جبال الألب الجولية شمال غرب سلوفينيا حيث تُجَاوِر مدينة بليد. يبلغ طولها 2,120 متر وعرضها 1,380 متر، مع أقصى عمق لها يصل إلى 30.6 متر. يُحِيط بها مُنْتَزَه تريغلاف Triglav الوطني وبعض الجبال الأخرى في سلسلة جبال الألب الجولية وكارافانكي Karavanke، كما تُوجد قلعة من العصور الوسطى تعلو البحيرة عند الشاطئ الشمالي لها.



حقائق تُذكَر



إنَّها بُحَيْرَة شهيرة أيضًا بين هواة التجذيف لأن طقسها يناسب ممارسة هذه الرياضة، فقد إستضافت بطولة التجذيف العالمية للأعوام 1966، 1979 و1989.

إحصائيات حيوية

الإسم: بُحَيْرَة بليد
Lake Bled

الدولة: سلوفينيا

العمق: 30.6 متر



أسئلة

س ماذا تضم الجزيرة الصغيرة في البُحَيْرَة؟

ج تضم الجزيرة الصغيرة الموجودة وسط البُحَيْرَة كنيسة حُجَّاج للمَقَر المُفْتَرَض لمريم العذراء.

س متى إستضافت البُحَيْرَة بطولة العالم للتجذيف آخر مرَّة؟

ج عام 2011، إستضافت البُحَيْرَة بطولة العالم للتجذيف آخر مرَّة.



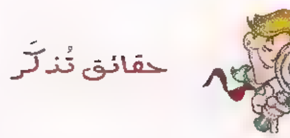
انَّها منطقة جذب سياحي مُفَضَّلَة.



تقع في وسط منطقة رائعة الجمال.

بُحَيْرَة سايما Lake Saimaa

تقع في جنوب شرق فنلندا، وهي البحيرة الأولى في نظام بُحَيْرَات سايما الكبير. ينبع نهر فيوكسي من بحيرة سايما حتى بحيرة لادوغا Ladoga، كما تضُم البحيرة عددًا من الجُزُر وبعض القنوات الضيِّقة التي تنتشر في معظم أجزائها وتقسمها إلى عدة أجزاء، ولكل جزء إسمه الخاص. عدد البحيرات التي تنتشر في نظام بُحَيْرَات سايما الكبير يبلغ 14,000 بُحَيْرَة.



حقائق تُذكَر

إنَّها أكبر بُحَيْرَات فنلندا.

يتيح نظام البُحَيْرَة روابط إنتقال جوهرية بين المدن الرئيسية بالمنطقة.

إحصائيات حيوية

الإسم: بُحَيْرَة سايما
Lake Saimaa

الدولة: فنلندا

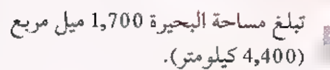
العمق: 82 متر (بحد أقصى)



أسئلة



س كم تبلغ مساحة البحيرة؟



تبلغ مساحة البحيرة 1,700 ميل مربع (4,400 كيلومتر).



س كيف تَشَكَّلَ نظام بُحَيْرَة سايما؟

تَشَكَّلَ نظام بُحَيْرَة سايما جرّاء ذوبان الجليد في نهاية العصر الجليدي.



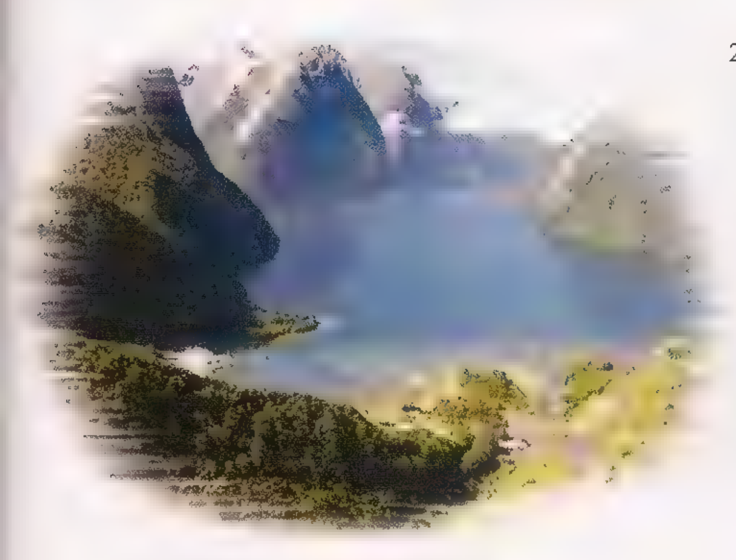
إنَّها رابع أكبر بحيرة في أوروبا.



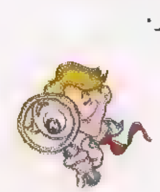
تمتلئ بُحَيْرَة سايما بالأسماك.

ميلفورد ساوند Milford Sound

إنَّه مضيق بحري ضيِّق، طوله 22 كيلومتر، يقع عند أطراف بحر تاسمان وتحيط به مُنْحَدَرَات صخرية، قمم جبلية وشلالات مائية في الناحية الجنوبية الغربية من الجزيرة الجنوبية لنيوزلندا. يضم غابة مطيرة مُتْرَفَة بالجدران الصخرية شديدة الإنحدار، كما تنحدر منه الشلالات المائية لمئات الأمتار نحو البحر.



حقائق تُذكَر



من بين القمم التي تحيط بالمضيق البحري هي قمة الفيل The elephant التي يبلغ إرتفاعها 4,977 قدمًا والتي يقال أنَّها تشبه رأس الفيل، وقمة الأسد التي يبلغ إرتفاعها 4,272 قدم وتشبه شكل الأسد الرَّابض.

إحصائيات حيوية

الإسم: ميلفورد ساوند Milford Sound

الدولة: نيوزلندا

العمق: 950 قدم

أسئلة

س لماذا تغاضى المستكشفون الأوروبيون في البداية عن ميلفورد ساوند؟

ج تغاضى المستكشفون الأوروبيون في البداية عن ميلفورد ساوند لأن مدخل المضيق لم يبدو بأنه سيؤدي إلى هذه الخُلْجَان الداخليَّة الكبيرة.

س ماذا قال روديارد كيبلنغ Rudyard Kipling عن ميلفورد ساوند؟

ج إعتبره كيبلنغ تاسع عجائب العالم.

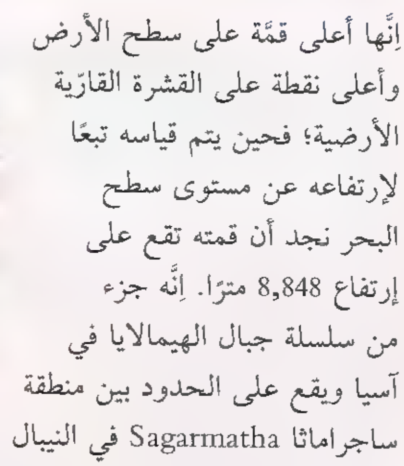


تُوَفِّر هذه المنطقة مشهدًا جماليًا للسواحل المدهشة الأكثر روعة في العالم.



سُمِّيَ ميلفورد ساوند تيمُّنًا بميناء ميلفورد Milford Haven في ويلز Wales.

جبل إفرست Mount Everest



إنَّها أعلى قمَّة على سطح الأرض وأعلى نقطة على القشرة القارّية الأرضية؛ فحين يتم قياسه تبعًا لإرتفاعه عن مستوى سطح البحر نجد أن قمته تقع على إرتفاع 8,848 مترًا. إنَّه جزء من سلسلة جبال الهيمالايا في آسيا ويقع على الحدود بين منطقة ساجراماثا Sagarmatha في النيبال والتيبت Tibet في الصين. يجذب هذا الجبل الشهير عالميًّا العديد من المتسلِّقِيْن من شتَّى أنحاء العالم.

إحصائيات حيوية

الإسم: جبل إفرست Mount Everest

الدولة: الصين ـ نيبال

الإرتفاع: 8,848 مترًا



حقائق تُذكَر

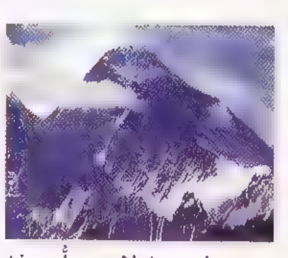
في 29 مايو (أيار) 1953، كان تنزنغ نورغاي Tenzing Norgay من نيبال وإدموند بيرسيفال هيلاري Edmund Percival Hillary من نيوزلندا هما أول شخصَيْن تَمَكَّنَا من تسلُّق جبل إفرست وصولاً إلى قمّته.



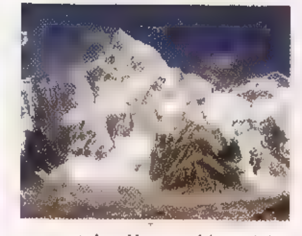
أسئلة

س لماذا سُمّيَ إفرست؟

في عام 1841، إستطاعَ السير جورج إفرست Sir George Everest ـ المساح العام للهند بين عامي 1830 و1843 ـ تحديد موقع الجبل. بعد إكتشافه تمَّت تسميته «بالقمة XV»، وفي عام 1865 أُعيد تسميته تيمُّنًا بإسم السير إفرست Everest لتكريمه.



تتم مُعظم محاولات تسلُّق هذا الجبل في شهر مايو (أيار).



الطبقة التكتونية للمنطقة تزيد من إرتفاع هذا الجبل.

INFOPAEDIUM

جبل كينيا Mount Kenya

إنَّه أعلى جبل في كينيا، وثاني أعلى جبل في أفريقيا بعد كلمنجارو Kilimanjaro. يقع جبل كينيا في وسط كينيا جنوب الخط الإستوائي مباشرةً، حول الشمال إلى الشمال الشرقي من العاصمة نيروبي. كان هذا الجبل مُغطًّى بطبقة جليدية لآلاف السنوات، فنتج عن ذلك عِدَّة مُنحدرات متآكلة وعدة وديان تُشِعّ من الوسط.



حقائق تُذكَر



المنتزه الوطني لجبل كينيا الذي تأسَّسَ عام 1949، مسؤول عن حماية المنطقة المحيطة بالجبل. كان هذا المنتزه في البداية محميَّة غابات قبل أن يتم إعلانه منتزهًا وطنيًّا.

إحصائيات حَيَوية

الإسم: جبل كينيا Mount Kenya

الدولة: كينيا

الإرتفاع: 5,199 متر



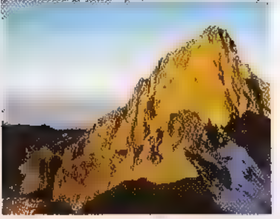
أسئلة

س متى تأسَّسَ جبل كينيا؟

ج انَّه جبل بركاني طبقي، نشأ منذ 3 ملايين عام بعد بدء تصدُّعات شرق أفريقيا.

س ما هي القبائل التي تعيش بالقرب من جبل كينيا؟

ج تعيش بالقرب من جبل كينيا قبيلة كيكويو Kikuyu، أميرو Ameru وإمبو Embu.



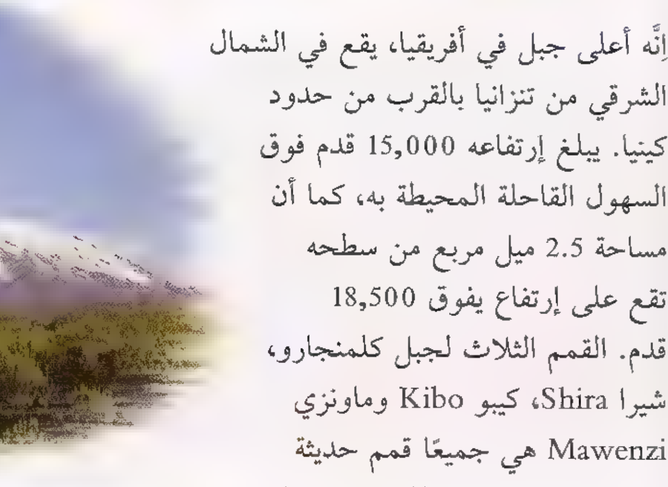
المنتزه الوطني لجبل كينيا هو من مواقع التراث العالمي التابعة لليونسكو.



انَّه مصدر مائي هام لمعظم كينيا.

INFOPAEDIUM

جبل كلمنجارو Mount Kilimanjaro



إنَّه أعلى جبل في أفريقيا، يقع في الشمال الشرقي من تنزانيا بالقرب من حدود كينيا. يبلغ إرتفاعه 15,000 قدم فوق السهول القاحلة المحيطة به، كما أن مساحة 2.5 ميل مربع من سطحه تقع على إرتفاع يفوق 18,500 قدم. القمم الثلاث لجبل كلمنجارو، شيرا Shira، كيبو Kibo وماونزي Mawenzi هي جميعًا قمم حديثة التكوين، كما عانت قمَّتَيّ شيرا وماونزي من تآكل ملحوظ وحافظتا على بقاء بعض الرؤوس المُسَنَّنَة.



حقائق تُذكَر

يجذب جبل كلمنجارو آلاف السياح كل عام.

في 1 يناير (كانون الثاني) عام 2000، وصل أكثر من 1,000 شخص للقمة لمشاهدة شروق الشمس عند بداية الألفية الجديدة.





إحصائيات حيوية

الإسم: جبل كلمنجارو
Mount Kilimanjaro

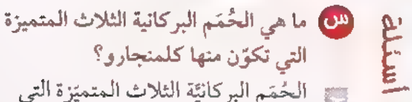
الدولة: تنزانيا

الإرتفاع: 5,895 متر

أسئلة

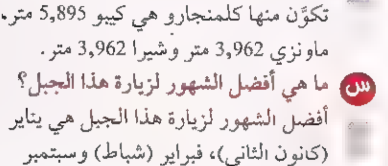






س ما هي الحُمَم البركانية الثلاث المتميزة التي تكوّن منها كلمنجارو؟

الحُمَم البركانيّة الثلاث المتميّزة التي تكوّن منها كلمنجارو هي كيبو 5,895 متر، ماونزي 3,962 متر وشيرا 3,962 متر.

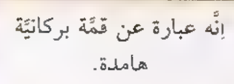


س ما هي أفضل الشهور لزيارة هذا الجبل؟

أفضل الشهور لزيارة هذا الجبل هي يناير (كانون الثاني)، فبراير (شباط) وسبتمبر (أيلول).



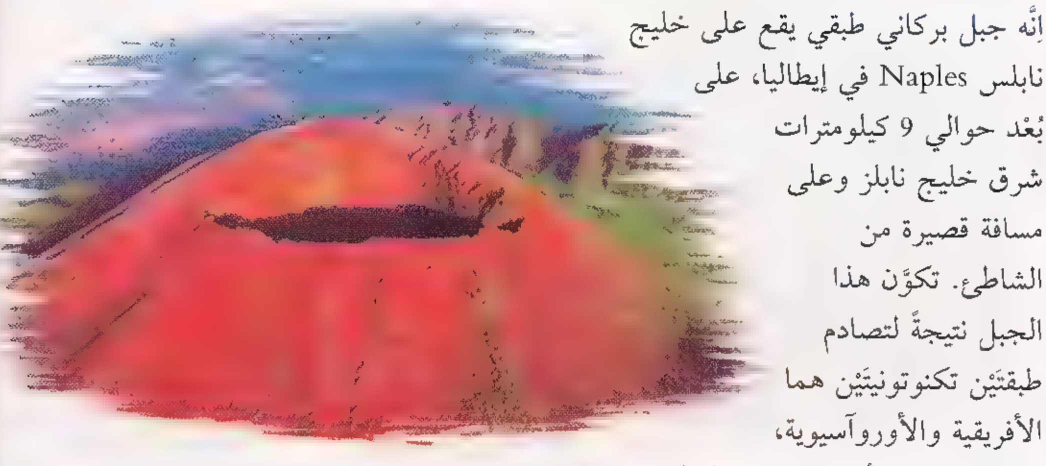
إنَّه من أطول الجبال القائمة بذاتها في العالم.



إنَّه عبارة عن قمَّة بركانيّة هامدة.

جبل فيسوفيوس

Mount Vesuvius



إنَّه جبل بركاني طبقي يقع على خليج نابلس Naples في إيطاليا، على بُعْد حوالي 9 كيلومترات شرق خليج نابلز وعلى مسافة قصيرة من الشاطئ. تكوَّن هذا الجبل نتيجةً لتصادم طبقتَيْن تكنوتونيتَيْن هما الأفريقية والأوروآسيوية، وهو واحد من أخطر براكين العالم.



حقائق تُذكَر

منطقة جبل فيسوفيوس من أكثر المناطق البركانية المأهولة بالسكان في العالم، حيث يقطنها ما يقرب من 3,000,000 نسمة.

إحصائيات حيوية

الإسم: جبل فيسوفيوس
Mount Vesuvius

الدولة: إيطاليا

الإرتفاع: 1,281 متر



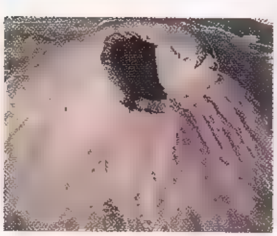
أسئلة

س من أي إنفجار بركاني يشتهر هذا الجبل؟

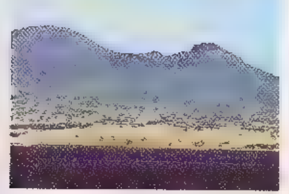
يشتهر جبل فيسوفيوس بإنفجاره البركاني الذي حدث عام 79 ميلادية.

س ما هي المُدُن الرومانية التي تحطَّمت بسبب الإنفجاره البركاني الذي حدث عام 79 ميلادية؟

المدن الرومانية التي تحطَّمت بسبب الإنفجاره البركاني الذي حدث عام 79 ميلادية هي بومبي Pompeii وهيركولانيوم Herculaneum.



إنفجَرَ بركان جبل فيسوفيوس آخر مرة عام 1944.



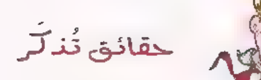
تمَّ الإعلان رسميًّا عن المساحة الموجودة حول الجبل كمنتزه وطني عام 1995.

INFORMATION

منطقة محمية نغورونغورو

Ngorongoro Conservation Area

تقع على بُعْد 180 كيلومتر غرب أروشا Arusha في منطقة مرتفعات الفُوَّهة البركانية Crater Highlands في تنزانيا. المَعْلَم الرئيسي لمحميَّة نجورونجورو هو فُوَّهة بركان نجورونجورو والتي هي أكبر كالديرا بركانية غير مستفيضة وغير منكسرة في العالم. يبلغ عمق الفُوَّهة البركانية 610 أمتار، وتُغَطّي مساحته 260 كيلومتر مربع.



منطقة محمية نغورونغورو تفتخر بمزيج من المعالم، الحياة البرية، الشعوب والآثار غير المسبوقة في القارة الأفريقية بأكملها.

إحصائيات خاصة

الإسم: منطقة محميَّة نغورونغورو Ngorongoro Conservation Area

الدولة: تنزانيا

المساحة: 8,288 كيلومتر مربع







أسئلة

س متى أصبحت هذه المنطقة منطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو؟

أصبحت هذه المنطقة منطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو عام 1979.

س متى أُنشئت منطقة محمية نغورونغورو؟

أُنشئت منطقة محميَّة نغورونغورو عام 1959.



إنَّها من أهم المناطق السياحية لما قبل التاريخ.



كانت منطقة نجورونجورو في الأساس جزءًا من متنزه سيرينجيتي Serengeti الوطني.

INFOPAEDIUM

شلالات نياغارا

Niagara Falls



إِنَّها برك مائية وافرة على نهر نياغارا، تمتَدّ عبر الحدود الدولية بين كندا والولايات المتحدة. تكوَّنَت شلالات نياغارا عندما إنحَسَرَت الأنهار الجليدية إلى نهاية مرحلة التجلُّد وقامت المياه الناشئة من البحيرات العُظْمى المتكوِّنَة حديثًا بحفر طريق عبر خندق نياغارا في الطريق نحو المحيط الأطلسي.

حقائق تُذكَر



على الرغم من أن شلالات نياغارا أصغر وأقل حبسًا للأنفاس من شلالات إيغوازو Iguazu في أمريكا الجنوبية وشلالات فيكتوريا Victoria في أفريقيا، إلَّا أنها مُلْهِمَةٌ إلهامًا رائعًا في حَدِّ ذاته.

إحصائيات حيوية

الإسم: شلالات نياغارا
Niagara Falls

الدولة: كندا والولايات المتحدة

الإرتفاع: 52 متر

أسئلة

س لماذا تشتهر شلالات نياغارا؟

تشتهر شلالات نياغرا لجمالها ولكونها مصدر قيِّم للطاقة الهيدروليكية.

س متى بدأت أول الجهود لصقل المياه؟

أول الجهود المعروفة التي بُذِلَت لصَقْل المياه كانت عام 1759.



إنَّها من أقوى الشلالات المائية على الأرض.



على الرغم من عدم إرتفاعها على نحو إستثنائي، إلا إنها عريضة.

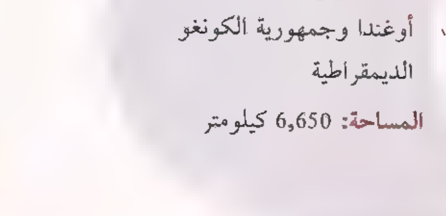
INFOPAEDIUM

نهر النيل Nile River



يشتهر نهر النيل بكونه أطول أنهار العالم، يبلغ طوله حوالي 4,132 ميل من أبعد نُقطة ووصولًا إلى البحر المتوسط. يفيض النهر من الجبال في الجنوب نحو المتوسط شمالًا، وتتضمَّن روافده الرئيسة نهر الغزال، النيل الأزرق ونهر عطبرة، التي تنضم جميعًا إليه قبل دخوله إلى بحيرة ناصر بالقرب من الحدود بين مصر والسودان.

إحصائيات حيوية

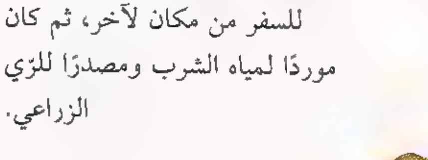


الإسم: نهر النيل
Nile River

الدولة: إثيوبيا، السودان، مصر، أوغندا وجمهورية الكونغو الديمقراطية

المساحة: 6,650 كيلومتر

حقائق تُذكر



كان نهر النيل أسرع وأسهل الطرق للسفر من مكان لآخر، ثم كان موردًا لمياه الشرب ومصدرًا للرّي الزراعي.



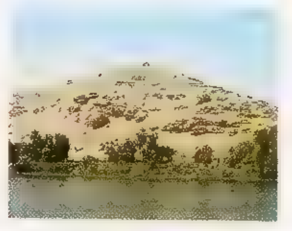
أسئلة

س من أين إشتُقَّ إسم هذا النهر؟

إشتُقَّ إسم هذا النهر من الكلمة اليونانية «Neilos» التي تعني الوادي.

س ما هو متوسط تصريف نهر النيل يوميًا؟

يبلغ متوسط معدل تصريف نهر النيل يوميًا حوالي 300 مليون متر مكعب.



من المُقدَّر أنه يمكنه أن يروي مساحة تصل إلى 3,349,000 كيلومتر مربع.



يشتهر النهر بقدرته على إنتاج تُربة خصبة جدًا.

منتزه جزيرة نورفولك الوطني

Norfolk Island National Park

إنَّه عبارة عن منطقة محميَّة تبلغ مساحتها 6.50 كيلومتر مربع، ويتألف من قسمين أحدهما جبل بيت Mt Pitt على جزيرة نوفولك في جنوب المحيط الهادئ على مساحة تصل إلى 4.60 كيلومتر مربع، وجزيرة فيليب Phillip المجاورة التي تبلغ مساحتها 1.90 كيلومتر مربع بالإضافة إلى جزيرة نيبيان Nepean الأصغر. مجموعة جُزُر نورفولك هي أرض ومنتزه أسترالي تقوم على إدارتهما هيئة باركس (المنتزهات) Parks الأسترالية، وتُرَحِّب بالزّوار القادمين لإستكشاف مناظر المنتزه الجماليَّة الرائعة.

حقائق تُذكَر



إنَّه من الأماكن المميزة لزوار الجزيرة، فهو المكان الوحيد في العالم الذي يُعَدّ موطن لببغاء جزيرة نورفولك.

إحصائيات حيوية

الإسم: منتزه جزيرة نورفولك الوطني
Norfolk Island National Park

الدولة: أستراليا

المساحة: 6.50 كيلومتر مربع

أسئلة

س متى أُنشئ مُنتزه جزيرة نورفولك الوطني؟

أُنشئ منتزه جزيرة نورفولك الوطني عام 1994

س ما الذي يحيط بقسم جبل بيت؟

يحيط بقسم جبل بيت مجموعة طُرُق مَسِير مثل بالم غلين Palm Glen وجبل بيتس Mt Bates.



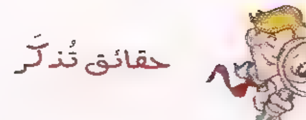
الحياة النباتية والحيوانية لجزيرة نورفولك فريدة إلى حَدٍّ ما.



يوجد أكثر من 40 نوع مُختلف من النباتات والحيوانات بهذه المنطقة.

دلتا أوكافانغو Okavango Delta

إنَّها أضخم دلتا داخل الأراضي في العالم تقع في بتسوانا Botswana، وتكوَّنت حيث يصب نهر أوكافانغو في مستنقع في صحراء كالاهاري Kalahari. في غابات الدلتا والجزر المحيطة، وعبر سهول الفيضان التي تكتسحها الغالبية العظمى من المياه والرمال يعيش أكثر من 400 نوع من الطيور.



يبلغ طول مركز الدلتا حوالي 200 كيلومتر تقريبًا من الطرف إلى الطرف الآخر.

كانت الدلتا جزءًا من بحيرة ماكجاديكغادي Makgadikgadi.



إحصائيات حيوية

الإسم: دلتا أوكافانجو Okavango Delta

الدولة: بتسوانا

المساحة: 17,000 كيلومتر مربع

أسئلة

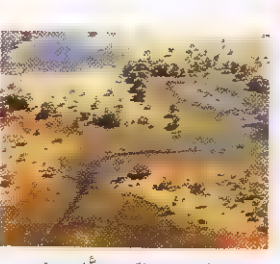


س كم يبلغ الطول الكلي للدلتا؟

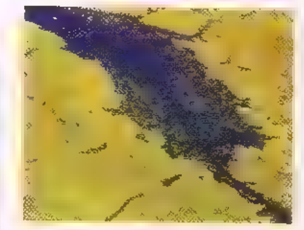
يبلغ الطول الكلي للدلتا من الحدود حتى نهر ثامالاكان Thamalakane أقل من 300 كيلومتر بقليل.

س ما هو أفضل وقت لزيارة هذه الدلتا؟

أفضل وقت لزيارة الدلتا ما بين أبريل (نيسان) ونوفمبر (تشرين الثاني)، حين تهاجر قطعان من الحيوانات نحو المَمرَّات المائية.



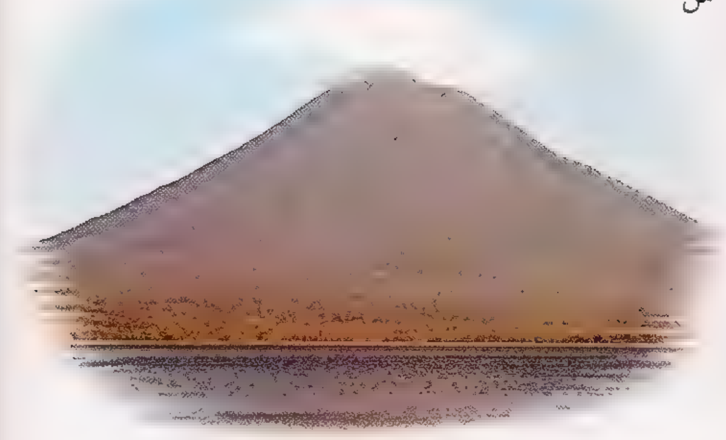
منطقتها حارَّة جدًا تتميَّز بالتفاوت في الإرتفاعات.

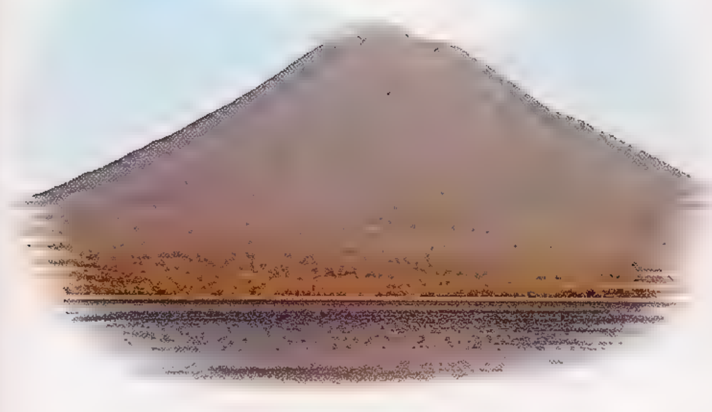


نشأت دلتا أوكافانجو Okavango من الفيضانات الموسميَّة.

جزيرة أوميتيبي Ometepe Island

إنَّها أكبر جزيرة بُحَيْرِيّة في العالم، نشاطها البركاني وعبر التخلُّص من الرماد البركاني، حَوَّلَ تربتها إلى شديدة الخصوبة. تُوَفِّر شواطئها ذات الرمال البيضاء جوًّا من الهدوء والرومانسية خلال أيام السير الطويلة والتسلُّق. في الواقع، يُعَدّ هذا الموقع موقعًا أثريًّا يعود إلى أكثر من 2,000 عام.





حقائق تُذكَر



كان هنود ناهوا Nahua من المكسيك أول ساكني هذه المنطقة.

تبعهم لاحقًا هنود نيكويرانو Niquirano.

إحصائيات حيوية

الإسم: جزيرة أوميتيبي
Ometepe Island

الدولة: نيكاراغوا

المساحة: 276 كيلومتر مربع

أسئلة

س ما هي الحيوانات الموجودة بجزيرة أوميتيبي Ometepe؟

قرد كابوتشين ذو الوجه الأبيض، قرد هاولر ذو الوجه الأحمر، قرش نيكاراغوا والقرد العنكبوت هي من الحيوانات الموجودة بجزيرة أوميتيبي.

س ما هو نوع السيراميك الموجود على جزيرة أوميتيبي؟



السيراميك الأملس المحفور الأحمر موجود على جزيرة أوميتيبي.



تتضمن حوالي 35,000 موطن وتقريبًا مجموعة من البيئات الحيوانية والنباتية.



يصل طولها إلى 31 كيلومتر وعرضها بين 5 و10 كيلومترات، يصل إرتفاعها إلى 1610 أمتار.

بركان أوزورنو Osorno Volcano

إنَّه من أنشط البراكين في جنوب تشيلي، يقع على بُعد 60 كيلومتر تقريبًا شمال غرب بويرتو فاراس Puerto Varas. تدفُّق حُمَم البازلت والأنديسايت الناتجة أثناء ثوران البركان تصل إلى بُحَيْرَتَيّ لانكوي Lanquihue وتودوس لوس سانتوس Todos Los Santo. المُنحدرات العُلْيا للبركان مُغَطَّاة تقريبًا بالكامل بالأنهار الجليدية على الرغم من إرتفاعها وإتساعها المتواضعَيْن.

حقائق تُذكَر

إرتفاعها يجعلها مرئية من كافة الإتجاهات في منطقة أوزورنو، حتى في بعض مناطق الجزيرة التشيلية.

تُعرف أوزورنو على نطاق واسع بأنها رمز للمعالم السياحيّة المحليّة.



إحصائيات حيويّة

الإسم: بركان أوزورنو
Osorno Volcano

الدولة: تشيلي

الإرتفاع: 2,652 متر

أسئلة

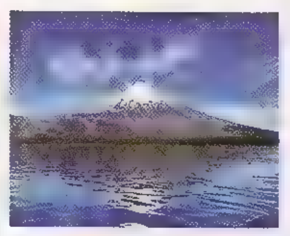
س متى تَمَّ تسلُّق بركان أوزورنو لأول مرة؟

تَمَّ تسلُّق بركان أوزورنو لأول مرة عام 1848 بواسطة جاين رينوس Jean Renous.

س بما يشتهر بركان أوزورنو؟



يشتهر بركان أوزورنو بتشابهه مع جبل فوجي Fuji.



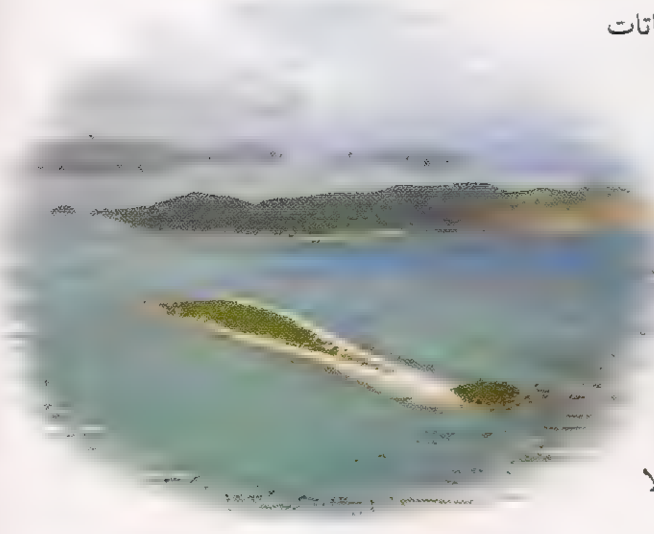
إنَّه من أنشط البراكين بجبال الأنديز التشيلية الجنوبية.



هناك 11 ثورانًا تاريخيًّا للبركان تم تسجيلهم بين عامي 1575 و1869.

جزيرة باماليكان

Pamalican Island



إنَّها جزيرة صغيرة جذَّابة تمتلئ بالنباتات الإستوائية وأشجار جوز الهند. تُحيط بها شواطئ الرمال البيضاء المسحوقة ومياه البحر الصافية ذات الشُّعَبْ المرجانية المُمَيَّزَة. تقع جزيرة باماليكان جنوب غرب مانيلا، وهي بأكملها مملوكة لمجموعة أفراد ومُعَدَّة للإستخدام الحصري لضيوف مُنْتَجَع أمانبولو Amanpulo الذين لا يتجاوزون 100 شخص.



حقائق تُذكَر

المياه المحيطة بالجزيرة تُوَفِّر تنوُّعًا ملحوظًا من الحياة البحرية ومواقع الغطس.

البيئة المحيطة بالجزيرة هادئة ومنعزلة جدًّا.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: جزيرة باماليكان
Pamalican Island

الدولة: الفلبين

المساحة: 2.5 كيلومتر



أسئلة

س أين تقع جزر باماليكان؟

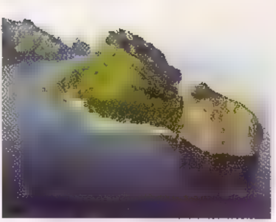
تقع الجزيرة وسط شُعَب مرجانيّة مساحتها 7 كيلومترات مربعة.

س كيف تمّ تطويق الجزيرة؟

الجزيرة مُطوَّقة ومُحاطة بشواطئ رملية، مياه زرقاء صافية وشُعَب مرجانية تبعد ثلاثة مئة متر عن الشاطئ.



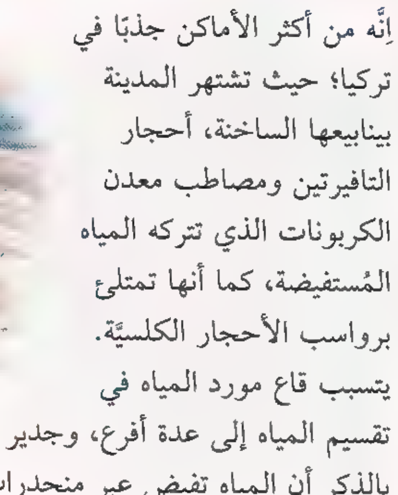
يخدمها خط طيران دورنييه 228-202 كي من مانيلًا.



تمَّ إستغلالها في الأساس كمزرعة مملوكة للعائلة.

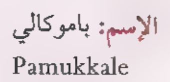
INFOPAEDIUM

باموكالي Pamukkale



إنَّه من أكثر الأماكن جذبًا في تركيا؛ حيث تشتهر المدينة بينابيعها الساخنة، أحجار التافيرتين ومصاطب معدن الكربونات الذي تتركه المياه المُستفيضة، كما أنها تمتلئ برواسب الأحجار الكلسيَّة. يتسبب قاع مورد المياه في تقسيم المياه إلى عدة أفرع، وجدير بالذكر أن المياه تفيض عبر منحدرات وصولًا إلى البرك.

إحصائيات خاطفة



الإسم: باموكالي Pamukkale

الدولة: تركيا

المساحة: 11.868 كيلومتر مربع

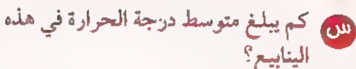
حقائق تُذكَر



كلمة Pamukkale تعني «قلعة القطن»، وهي تتماشى مع المنظر الرائع للموقع.

يُمكن مُشاهدة حُطَام الآثار اليونانية أيضًا من هذا المكان.

أسئلة

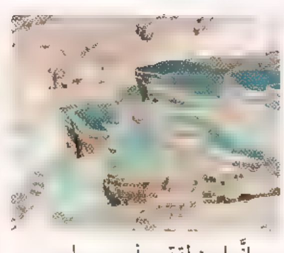


س كم عدد الينابيع الساخنة الموجودة بهذه المنطقة؟

ج يوجد 17 ينبوعًا ساخنًا بهذه المنطقة.

س كم يبلغ متوسط درجة الحرارة في هذه الينابيع؟

ج تتراوح درجة الحرارة بين 35 إلى 100 درجة مئوية.



إنَّها منطقة جذب سياحي شهيرة.



إنَّها واحدة من المناطق المُعترف بها كموقع تراثي عالمي تابع لليونسكو.

جزيرة الفردوس Paradise Island

إنَّها إحدى الجزر الموجودة في الباهاما Bahamas والتي تقع على ساحل شاطئ ناساو Nassau. رمال الجزيرة البيضاء تُظهر في صورة جيدة نتيجة لمياه البحر التي تتدفَّق عليها، ثم بعد ذلك يتم تسخينها في ضوء الشمس تقريبًا كل يوم على مدار العام. يمكن مشاهدة سلاحف البحر، الدلافين، القروش، الحيتان، الأخطبوط وعدد متنوع من الأسماك الإستوائية في هذا المكان. التجوُّل حول الجزيرة ليس أمرًا مجهدًا أو مُستنفِذًا للوقت، حيث تبلغ مساحتها 17 كيلومتر مربع فقط. يوجد عدد كبير أيضًا من المناظر الرائعة التي يمكن التمتُّع بها مثل الشواطئ الخلَّابة ومشهد غروب الشمس الفاتن.

حقائق تُذكَر



إنَّها الجزيرة المرجانية الوحيدة بجمهورية الدومينيكان.

الجزيرة هي عبارة عن شُعَب مرجانية دائريَّة الشكل تمامًا، تقع وسط المحيط مع ضفَّة رمال داخليَّة.

إحصائيات حيوية

الإسم: جزيرة الفردوس Paradise Island

الدولة: الباهاما

المساحة: 17 كيلومتر مربع

أسئلة



س بما تشتهر جزيرة الفردوس؟

ج تشتهر جزيرة الفردوس كثيرًا بمنتجع أطلنتيس فيغاس المحاذي للشاطئ -Vegas by the-sea Atlantis المترامي الأطراف.

س ما هي المعالم التي تجعل هذا المكان فريدًا من نوعه؟

ج نسائمه العليلة والكثير من الحدائق، البحيرات والأكواخ هي ما تجعل هذا المكان مميزًا.



كانت جزيرة الفردوس تُعرف قديمًا بإسم جزيرة هوغ Hog.



في الثمانينات إشتراها دونالد ترامب Donald Trump بمبلغ 79 مليون دولارًا.

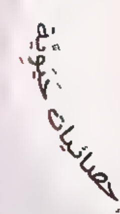
INFOPAEDIUM

باريكوتين Paricutin

إِنَّه بركان مخروطِيّ يقفذ نفايات المعادن ويقع في الولاية المكسيكية ميتشواكان Michoacan، كما أنه يظهر في عدد من الكُتَيِّبات والنُّسَخ الخاصّة التي تتحدث عن عجائب الدنيا السبع. بدأ البركان مثل تصدُّع في حقل للذُّرَة يمتلكه مزارع في بوريبيكا Purhepecha وهو ديونيزيو بوليدو Dionisio Pulido في 20 فبراير (شباط) 1943، ونما معظم هذا البركان في السنة الأولى من عمره حين كان في المرحلة البيروكلاستية pyroclastic المُتفَجِّرَة.

حقائق تُذكَر

إِنَّه الأحدث بين ما يقرب من 1,400 فُوَّهة بركانية صغيرة موجودة في الحزام البركاني عبر المكسيك وأمريكا الشمالية.



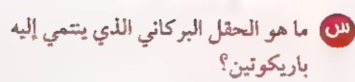
الإسم: باريكوتين
Paricutin

الدولة: المكسيك

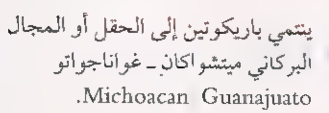
الإرتفاع: 2,800 متر



أسئلة

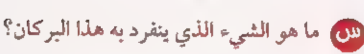


س ما هو الحقل البركاني الذي ينتمي إليه باريكوتين؟



ج ينتمي باريكوتين إلى الحقل أو المجال البركاني ميتشواكان ـ غواناجواتو Michoacan Guanajuato.

س ما هو الشيء الذي ينفرد به هذا البركان؟



ج ينفرد هذا البركان بأنه قد شوهدت مراحله بدءًا من تصدُّعه وإنشقاقه لأول مرة.



تمَّ الصعود إلى قمته لأول مرة عام 1943.



سُمِّيَ بهذا الإسم تيمُّنًا بالقرية الهندية الصغيرة تاراسكان Tarascan.

البحر الأحمر Red Sea

INFOPAEDIUM

إنَّه منفذ لمياه البحر القادمة من المحيط الهندي، ويقع بين قارتَيْ أفريقيا وآسيا. يفصل البحر الأحمر بين سواحل مصر، السودان، إريتريا، سواحل السعودية واليمن، ويضم عدَّة أرفُف صخريَّة ضَحْلَة تشتهر بتنوُّع الحياة البحرية والشُّعَب المرجانية. إنَّه البحر الإستوائي الواقع في أقصى الشمال في العالم، وبالرغم من أنه جزء من وادي الصَّدْع الذي يقسم معظم شرق أفريقيا، إلا أن الدول التي تحيط به هي دول ذات إهتمامات طبيعية، ثقافيَّة وتاريخيَّة ملحوظة.





حقائق تُذكَر

إنَّه موطن لأكثر من 1,000 نوع من اللافقاريات و200 نوع من الشُّعَب المرجانية.

يضم مناطق تتميَّز بإحتوائها على مياه البحر الأدفأ والأكثر ملوحةً.



الإسم: البحر الأحمر Red Sea

الدولة: اليمن، السعودية، مصر وغيرها

المساحة: 438,000 كيلومتر مربع

إحصائيات حيويّة

أسئلة

س كم يبلغ أقصى طول وعرض للبحر الأحمر؟

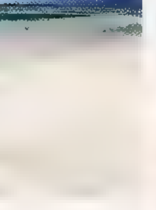
ج يبلغ أقصى طول للبحر الأحمر 2,250 كيلومتر وأقصى عرض له 355 كيلومتر.

س كم يبلغ أقصى عمق للبحر الأحمر؟

ج يبلغ أقصى عمق للبحر الأحمر 2,211 متر.



تكوَّن هذا البحر بإنفصال شبه الجزيرة العربية عن قارَّة أفريقيا.



الحشائش، البرك المالحة، المستنقعات المالحة وأشجار المَنْغرُوف الإسْتِوَائيَّة هي المواطن الحيوانية والنباتية الموجودة ضمن نطاق البحر الأحمر.

كهف المزمار Reed Flute Cave



أو قصر الفنون الطبيعية، يقع شمال غرب مدينة غويلين Guilin، على بُعد 5 كيلومترات من مركز المدينة. إنَّه أرض خيالية من المُقَرْنَصات، الرواسب الكلسية، الأعمدة الحجرية، الستائر الحجرية، الطيور، الزروع والحيوانات في أشكال وألوان رائعة، حيث جميعها تتلألأ في ألوان وإضاءات خلّابة.

إحصائيات خاصة

الإسم: كهف المزمار
Reed Flute Cave

الدولة: الصين

الطول: 240 متر



حقائق تُذكر

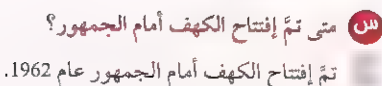
يقع على الذراع الجنوبي من تل غوانغمينغ Guangming.

إنَّه عبارة عن أرض خياليَّة ساحرة تضم كهوف كارست karst ومعالم ومشاهد ريفيَّة رائعة.

أسئلة

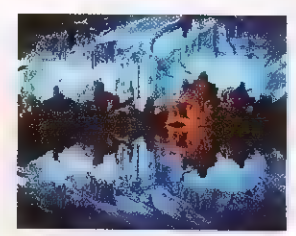
س متى تمَّ إفتتاح الكهف أمام الجمهور؟

تمَّ إفتتاح الكهف أمام الجمهور عام 1962.

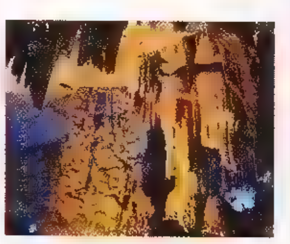


س بما تمَّ تجهيزه حاليًا؟

إنَّه مُجهَّز حاليًّا بنظامٍ إضاءة صناعي لتوضيح المُؤثرات المرئيَّة.



يوجد أكثر من 70 نقش وكتابة داخل الكهف مكتوبة بالحبر



ربّما يرجع تاريخ هذه النقوش إلى حوالي عام 792 ميلادية أثناء حُكم سلالة تانغ Tang بين عامي 618 و907.

مُنتزه ريتيزات الوطني Retezat National Park

يقع في مقاطعة هونيدوارا Hunedoara في رومانيا Romania، وقد إشتُقَّ إسمه من جبال Retezat والتي تعني بالرومانية «المفصول» بما يتماشى مع شكله الكُلِّي. يضم هذا المنتزه أكثر من 60 قمة جبلية بإرتفاع يصل إلى 7500 قدم، وأكثر من 100 بُحَيْرَة جليديَّة عميقة ذات مياه صافية، لكن جبال ريتيزات Retezat تبقى الأكثر روعة فيه.





حقائق تُذكَر

ضمَّ برنامج الإنسان والكرة الأرضية الحيوية التابع لليونسكو هذه الحديقة في الشبكة الدولية للمحميات الأحيائية على الكرة الأرضية عام 1979.

إحصائيات حَيَويَّة

الإسم: مُنتزه ريتيزات الوطني Retezat National Park

الدولة: رومانيا

المساحة: 381 كيلومتر مربع

أسئلة

س ما الذي يوجد داخل هذا المنتزه؟

داخل المنتزه يقع بيلاغرا ممتدًا على 2,509 أمتار، كما يوجد به حوالي 80 بُحَيْرَة جليديَّة.

س ما هي الحيوانات التي يمكن مشاهدتها في هذا المنتزه؟

تعيش في هذا المنتزه مجموعة من الحيوانات مثل الذئاب، الدب البني، الخنزير البري، الوشق، القط البري، ظبي الشمواه، اليحمور والغزال الأحمر.



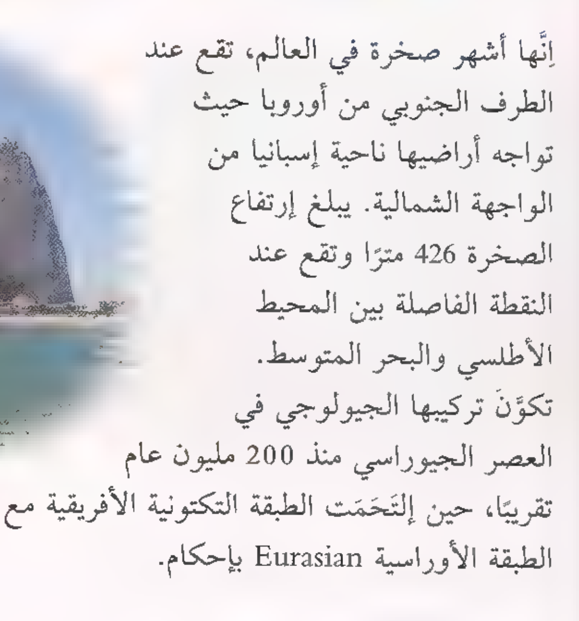
تضم المجموعة النباتية 1,190 نوع من النباتات في المنتزه.



تُشكِّل المحمية العلمية العامة منطقة محميَّة جدًّا داخل المنتزه.

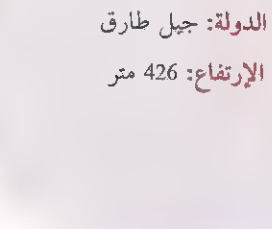
صخرة جبل طارق

Rock of Gibraltar



إنَّها أشهر صخرة في العالم، تقع عند الطرف الجنوبي من أوروبا حيث تواجه أراضيها ناحية إسبانيا من الواجهة الشمالية. يبلغ إرتفاع الصخرة 426 مترًا وتقع عند النقطة الفاصلة بين المحيط الأطلسي والبحر المتوسط.

تكوَّنَ تركيبها الجيولوجي في العصر الجيوراسي منذ 200 مليون عام تقريبًا، حين إلتحَمَت الطبقة التكتونية الأفريقية مع الطبقة الأوراسية Eurasian بإحكام.



إحصائيات حيوية

الإسم: صخرة جبل طارق Rock of Gibraltar

الدولة: جبل طارق

الإرتفاع: 426 متر

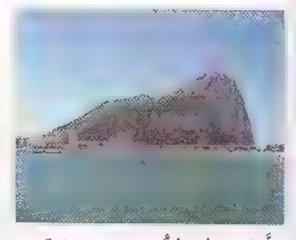


حقائق تُذكَر

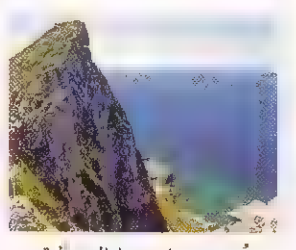
في العصور القديمة، كان جبل طارق أحد أعمدة هرقل.

مُعظم المنطقة العليا للصخرة مُغَطَّاة بأنواع من الألوة، الصبَّار ونبات الكَبَر.





إنَّها موطن لأكثر من 250 قرد من قرود المكاك البربري.



تُوضِح واجهتها الشمالية المُنْحَدِرَة المواجهة للخليج، شَكْل الفتحات المستطيلة بالصخرة.

أسئلة

س ما هي أهم معالم هذه الصخرة الفريدة؟

من المعالم الفريدة لصخرة جبل طارق هي نظام المَمَرَّات الموجودة تحت أرضها وقنوات الحصار الكبير Great Siege.

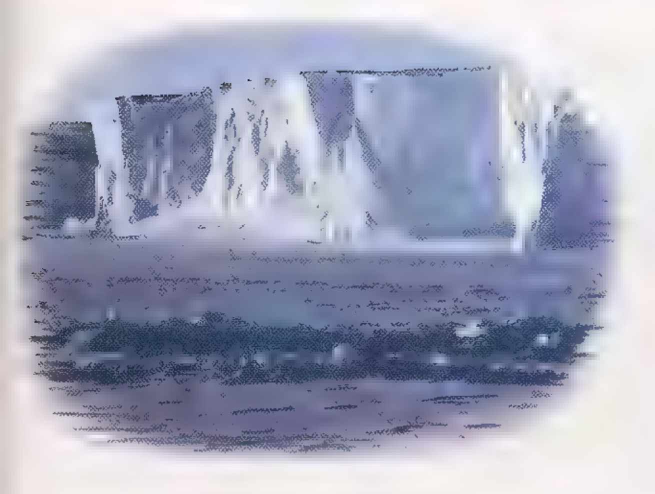
س علام تحتوي بعض من أجزائها؟

تتضمَّن بعض أجزائها أماكن المليئة بالحشائش يسكنها الحمام، الحَجَل ودَجَاجَة الأرض.



رف روس الجليدي

Ross Ice Shelf



الأرفُف هي عبارة طبقات سميكة من الجليد تتكوّن بشكل مُستَمِرّ من أنهار جليدية تطفو أعلى المحيط، وروس هو أضخم رَفّ في القطب الجنوبي، يصل سُمْكَه إلى عدة مئات من الأمتار. يبلغ طول الواجهة الجليدية الأفقية المواجهة للبحر تقريبًا أكثر من 600 كيلومتر، ويتراوح إرتفاعه ما بين 15 و50 متر فوق سطح الماء، و90٪ من الجليد الطافي يتمركز تحت سطح المياه.



حقائق تُذكَر

يُسَمّى أيضًا حاجز روس الجليدي لأنه يمنع السُّفُن من الإبحار جنوبًا.

إنَّه أضخم رَفّ جليديّ في نصف الكرة الجنوبي.



أسئلة

س من الذي إكتشف هذا الرَّف الجليدي؟

إكتشفه الكابتن جيمس كلارك روس Captain James Clark Ross في 28 يناير (كانون الثاني) 1841.

س ما هي أبعاد هذا الرَّف الجليدي؟

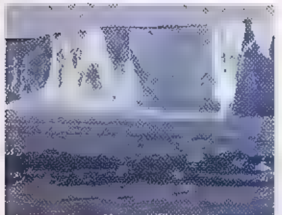
عرض هذه الكتلة الجليدية 800 كيلومتر وطولها 970 كيلومتر.

إحصائيات حَيَويَّة

الإسم: زَفّ روس الجليدي Ross Ice Shelf

الدولة: القطب الجنوبي

المساحة: 487,000 كيلومتر مربع



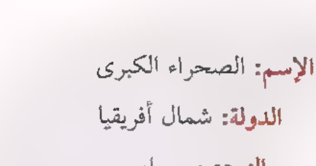
تمّت تسميته في الأصل بإسم الحاجز الثلجي الضخم.



توازي ضخامة هذا الرَّف الجليدي مساحة فرنسا.

الصحراء الكبرى Sahara Desert

إنَّها أكبر صحراء حارَّة في العالم، تقع في قارّة أفريقيا وتمر عبر 11 بلد، كما أن جزء من أفريقيا يُعرف بإسم الصحراء الغربية. تُغَطِّي معظم شمال أفريقيا مما يجعلها تقريبًا بمساحة الولايات المتحدة الأمريكية أو قارّة أوروبا بأكملها. تمتد هذه الصحراء من البحر الأحمر مُتَضَمِّنَةً أجزاء من سواحل البحر المتوسط وحتى ضواحي المحيط الأطلسي.



إحصائيات حيوية

الإسم: الصحراء الكبرى

الدولة: شمال أفريقيا

النوع: صحراء

المساحة: 9,000,000 كيلومتر مربع



حقائق تُذكَر

في المساء، يمكن أن تنخَفِض درجة الحرارة دون درجة التَّجَمُّد.

الأمطار في الصحراء الكبرى هي أقل من 10 بوصاتٍ كل عام.



أسئلة

س ما هي الحيوانات التي يمكن تربيتها في الصحراء الكبرى؟

جمال درومبداري والماعز هي من الحيوانات التي يمكن تربيتها في هذه الصحراء.

س من هم أقدم سكان هذه الصحراء؟

البربر هم أقدم سكان هذه الصحراء، وأكثر من ثلثي مساحة هذه الصحراء يسكنها البربر.



يحدّها الساحل من ناحية الجنوب.

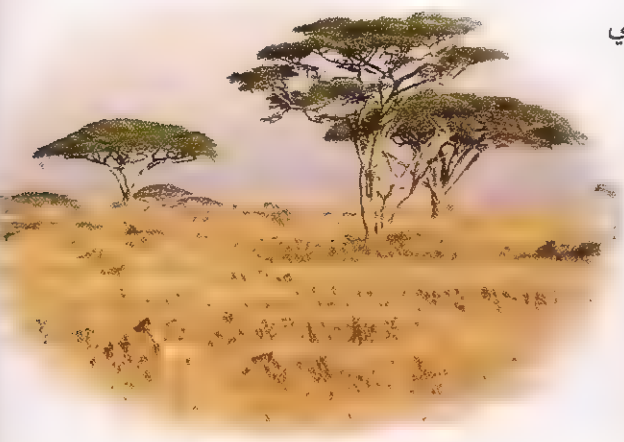


معظم البحيرات في هذه الصحراء ذات مياه مالحة.

مُنْتَزَه سيرينجيتي الوطني

Serengeti National Park

يقع في تنزانيا وهو جزء من النظام البيئي الشاسع في سيرينجيتي. يضم أيضًا محميّة ماساي مارا غيم Masai Mara Game في كينيا و جزء من محمية نغورونغورو Ngorongoro في تنزانيا. إشتُقّ الإسم «Serengeti» من لغة الما الماسية Maasai ويعني «السهول التي لا حصر لها». تمتد هذه المحمية إلى جنوب غرب كينيا بين خطوط عرض 1 و3 جنوبًا وخطوط طول 34 و36 شرقًا.



حقائق تُذكَر

يموت أكثر من 250,000 حيوان أثناء في رحلتهم من تنزانيا نحو محمية ماساي مارا Mara Masai في كينيا العليا، وهي مسافة تُقَدَّر بحوالي 500 ميل.

إحصائيات حَيَويّة

الإسم: مُنتَزَه سيرينجيتي الوطني Serengeti National Park

الدولة: تنزانيا

المساحة: 30,000 كيلومتر مربع

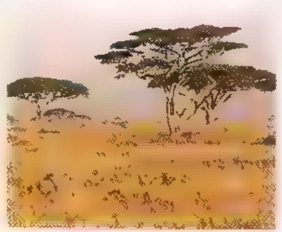
أسئلة

س أين يقع نظام سيرينجيتي البيئي؟

يقع في شمال غرب تنزانيا ويمتد حتى جنوب غرب كينيا.

س ما هي المناطق التي تشتهر بوجود نظام سيرينجيتي البيئي فيها؟

مُنتَزَه سيرينجيتي الوطني، فوّهة بركان نغورونغورو ومنطقة لوليوندو المُطَوَّقة هي المناطق التي تشتهر بوجود نظام سيرينجيتي البيئي فيها.



يستضيف أضخم وأطول هجرة برّية في العالم.

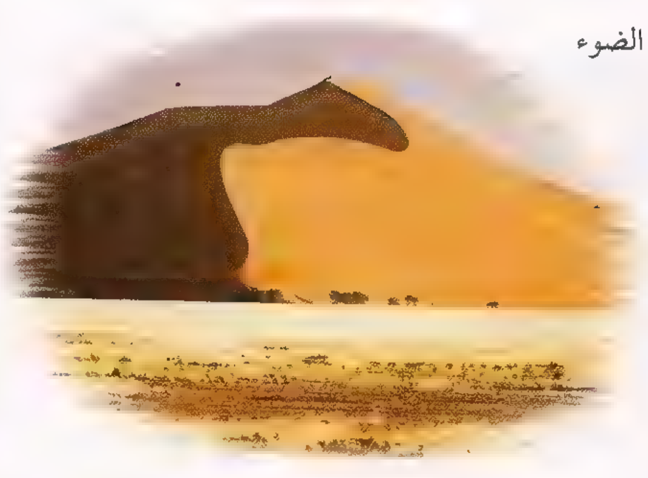


هجرة سيرينجيتي هي إحدى عمليات الإرتحال العَشْر في عالم الطبيعية.

INFOPAEDIUM

سوسوسفلاي Sossusvlei

إنَّها أشهر المناطق التي يُلْقَى عليها الضوء في ناميبيا والتي تقع في منتصف صحرائها. بعض تلالها الرملية الجذّابة التي يصل إرتفاعها إلى 300 متر هي الأعلى في العالم. عَقِبَ الأمطار الثقيلة فقط، التي تُعَدّ من الأحداث النادرة هناك، تمتلئ هذه المنطقة بالمياه، ونظرًا لأن طبقات الطين تسمح بصعوبة بإختراق المياه، تبقى بُقْعَة بُحَيْرَة زرقاء صافية لبعض الوقت.



إحصائيات حيوية

الإسم: سوسوسفلاي
Sossusvlei

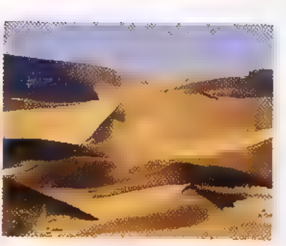
الدولة: ناميبيا

الإرتفاع: 300 متر

حقائق تُذكَر

الكثبان الرملية لصحراء ناميبيا تطوَّرَت عبر فترة من الوقت تُقَدَّر بملايين السنين.

تُعِيْد الرياح بإستمرار تشكيل أنماط تلك الكثبان الرملية الضخمة بصحراء ناميبيا.



إنّها كتلة طينيّة ضخمة تُحيط بها كثبان رمليّة عملاقة.



هنالك كثبان رملية حمراء تُحيط بالمنطقة مُكَوَّنَةً بحر رمال رئيسي.

أسئلة

س أين تقع أعلى الكثبان الرملية؟

تقع أعلى الكثبان الرملية في سوسوسفلاي بصحراء ناميبيا.

س ما هو النبات الشائع هناك؟

نبات البطيخ المُلْحِم الذي يسمّى بالنارا Nara هو من النباتات المُنْتَشِرَة في هذه المنطقة نظرًا لأنها غنيّة بالمواد الغذائية.

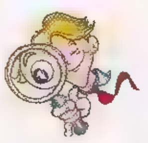
بُحَيْرَة شتربسكي بليسو

Štrbské Pleso Lake



إنَّها بُحَيْرَة جبلية غاية في الرَّوعة، ذات منشأ جليدي من سلسلة جبال هاي تاترا High Tatra في سلوفانيا. حاليًّا هي جزء من منطقة شتربسكي بليسو المجاورة، القرية التي تَعُجّ بالمناظر الخلَّابة والتي نَمَت حول البحيرة مع عِدَّة مراكز للسياحة، التزلّج والصحة. تقع هذه البُحَيْرَة عند نهاية خط سكك حديدية كهربائي ضيِّق يأتي من بوبارد Poprad.

حقائق تُذكَر



كلمة Pleso تُستخدم للدلالة إلى البُحَيْرَات الجبلية فقط، إعتادَ السُكَّان المحليون أن يطلقوا عليها إسم البركة الصغيرة puddle أو البركة Pond في الماضي.

تضم تلَّتَين، الأولى بإرتفاع 90 مترًا والثانية بإرتفاع 120 مترًا.



إحصائيات حيوية

الإسم: بُحَيْرَة شتربسكي بليسو Štrbské Pleso Lake

الدولة: سلوفانيا

العمق: 20 متر

أسئلة

أجوبة

س كم عدد الأيام التي يبقى خلالها سطح هذه البحيرة مُجَمَّدًا أثناء العام؟

ج يبقى سطح هذه البحيرة مُجَمَّدًا خلال 155 يومًا في كل عام.

س متى تمَّ تحديث هذه البحيرة بطريقة ملحوظة؟

ج تمَّ تحديث هذه البحيرة تحديثًا ملحوظًا في السبعينات من القرن المُنْصرِم.



إنَّها واحدة من أشهر البُحَيْرَات في سلسلة جبال هاي تاترا.

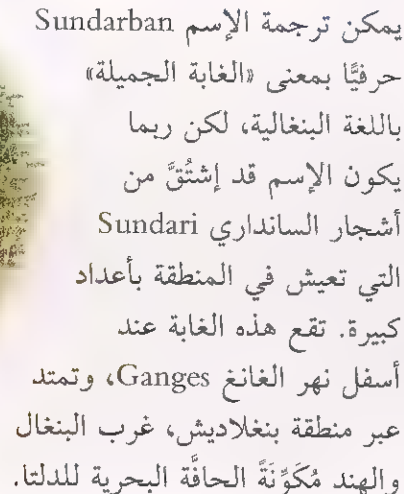


إنَّها ثاني أكبر بُحَيْرَة جليدية على جبال هاي تاترا.



غابة ساندرابان

Sundarbans Forest



يمكن ترجمة الإسم Sundarban حرفيًا بمعنى «الغابة الجميلة» باللغة البنغالية، لكن ربما يكون الإسم قد إشتُقَّ من أشجار الساندراي Sundari التي تعيش في المنطقة بأعداد كبيرة. تقع هذه الغابة عند أسفل نهر الغانغ Ganges، وتمتد عبر منطقة بنغلاديش، غرب البنغال والهند مُكَوِّنَةً الحافَّة البحرية للدلتا.



إحصائيات حيوية

الإسم: غابة ساندرابان
Sundarbans Forest

الدولة: الهند وبنغلاديش

المساحة: 10,000 كيلومتر مربع

حقائق تُذكر

يُقَدَّر حاليًا وجود حوالي 500 نمرًا بنغاليًا وما يقرب من 30,000 غزال مُرَقَّط في المنطقة.

إنَّها جزء من أكبر دلتا في العالم، التي تكوَّنت من أنهار الغانغ Ganges، برامابوترا Brahmaputra ومينا Meghna.

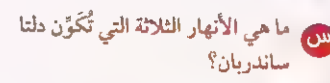


أسئلة

س كم عدد أنواع الطيور الموجودة في غابة ساندربان؟

يوجد حوالي 270 نوع من الطيور في غابة ساندربان.

س ما هي الأنهار الثلاثة التي تُكَوِّن دلتا ساندربان؟



تُكَوِّن دلتا ساندربان أنهار الغانغ Ganges، برامابوترا Brahmaputra ومينا Meghna.

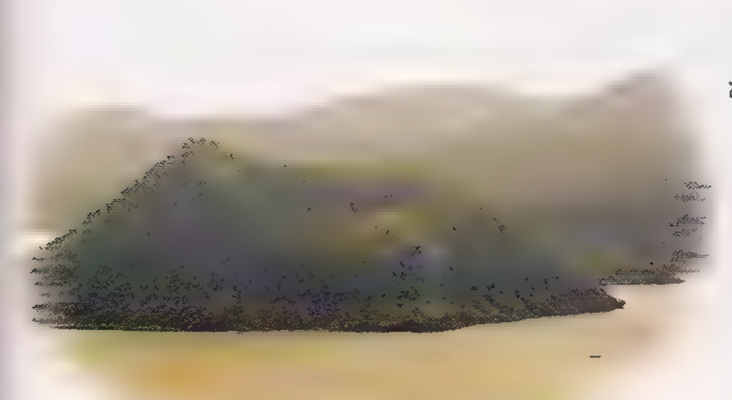


إنَّها أكبر كتلة فردية من غابات المنغروف Mangrove الناتجة من المَدّ والجَزْر في العالم.



تمَّ إعلانها كمنطقة تراث عالمي تابعة لليونسكو عام 1997.

بركان تال Taal Volcano



يقع بركان تال على جزيرة لوزون Luzon جنوب العاصمة الفلبينية مانيلا Manila. في وسط الجزيرة تمامًا يوجد فُوَّهة بركانيَّة تحتوي على بُحَيْرَة كبريتيَّة. تشتهر بوجود جزيرة داخل بحيرة موجودة على جزيرة في المحيط الهادي.



حقائق تُذكَر

شَكَّلَ البركان نفسه جزيرة بها بحيرة خاصَّة بها داخل فُوّهته، والتي تُسَمَّى «بحيرة فوّهة البركان» لذلك فهي بُحَيْرَة داخل أخرى.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: بركان تال
Taal Volcano

الدولة: الفلبين

الإرتفاع: 400 متر



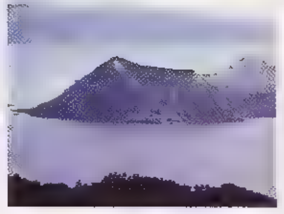
أسئلة

س: بماذا يشتهر بركان تال في الفلبين؟

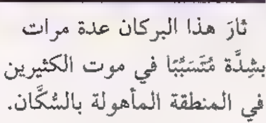
ج: يشتهر بركان تال بأنه أصغر البراكين النَّشِطَة في العالم.

س: ما هما المدينتان اللتان يمتد بينهما بركان تال؟

ج: يقع بركان تال بين مدينتي تاليساي Talisay وسان نيكولاس San Nicolas في باتانغاس Batangas.



ثارَ هذا البركان عدة مرات بشِدَّة مُتَسَبِّبًا في موت الكثيرين في المنطقة المأهولة بالسُّكَّان.



تم إختياره بين البراكين الخمسة عشر لهذا العقد.

جبل الطاولة Table Mountain

إنَّه جبل ذو قمة مُسَطَّحَة، يُمَثِّل أحد المعالم البارزة التي تُطِلّ على مدينة كيب تاون في جنوب أفريقيا. وهو أحد المعالم الشهيرة ومنطقة جَذْب سياحي، يستخدم فيها الزوَّار الخطوط الهوائية المُعَلَّقَة في التَّنَقُّل أعلى قمته. سُمِّيَ بهذا الإسم نظرًا لِقِمَّتِهِ المُسَطَّحَة التي تغطِّيها السُّحُب غالبًا، كما أنه يتميَّز الجبل بعِدَّة ممرَّات للمُشاة.



حقائق تُذكَر

مَعْلَمه الرئيسي هو الهضبة المُستوية التي يبلغ طولها 3 كيلومترات من جانب لآخر وتحيط بها المُنحدرات.

إنَّه موقع من مواقع التراث العالمي، يضم نحو 2,200 نوعًا من النباتات.



إحصائيات خريطة

الإسم: جبل الطاولة
Table Mountain

الدولة: جنوب أفريقيا

الإرتفاع: 1,086 متر

أسئلة

س من هو أول من أطلق الإسم الأصلي على هذا الجبل؟

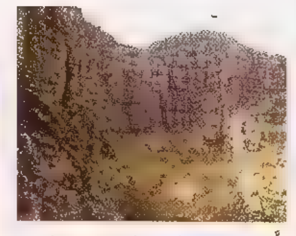
أطلق شعب الكاي الأول الإسم الأصلي للجبل وتحديدا هويري كواغو Hoeri Kwaggo.

س كم يبلغ إرتفاعه فوق سطح البحر؟

يبلغ إرتفاعه 1,086 مترًا فوق سطح البحر.



يُشَكِّل أهم بقعة جذب سياحي في كيب تاون.



إنَّه مُصَوَّر على علم كيب تاون، كما على الشعارات والرموز الحكومية الأخرى.

شاطئ كوكس بازار The Cox's Bazar Beach

عُنصر الجَذْب الرئيسي في شاطئ كوكس بازار هو الساحل الرملي الطويل الذي يمتد من فم نهر باكّالي Bakkhali وعلى طوال طريقه وصولًا إلى تكناف Teknaf. إنَّه أكثر البقاع التي يُفَضِّل السُّيَّاح زيارتها في بنغلاديش، حيث يزوره كثير من السُّيَّاح من بريطانيا، أمريكا، كوريا، اليابان، الهند، نيبال، باكستان والعديد من الدول الأخرى كل عام.



حقائق تُذكَر



حصل شاطئ كوكس بازار على أول دار إقامة له بنجمة واحدة في ديسمبر (كانون الأول)، الذي كان فندقًا يُطِلّ على أضخم ساحل من الرمال البيضاء الطبيعية في العالم.

يضم أطول ساحل طبيعي غير مُتَقَطِّع في العالم.

إحصائيات حيوية

الإسم: شاطئ كوكس بازار The Cox's Bazar Beach

الدولة: بنغلاديش

الطول الإجمالي: 120 كيلومتر

أسئلة

س ما هو المكان المُقَدَّس في هذه المنطقة؟

أجميدا خياغ Aggmeda Khyag، وهو معبد بوذي كبير يُقدّسه حوالي 400,000 بوديّ في المنطقة.

س ما هي الأماكن الأهم لزيارتها؟

شاطئ لابوني Laboni، هيماتشاري Himachari وشاطئ إناني Enani هي من أفضل الأماكن التي يمكن زيارتها.



من المعادن والفلزات الموجودة بتربته الهورنبليند Hornblende، الغاميت Gamet، الإبيدوت Epidote، الماغنتايت Magnetite والبيرايت Pyrite.



إنَّه شاطئ مُعَرَّض لأعاصير حلزونيّة مُدَمِّرَة وإنحدارات أرضيّة طوال العام.

القِمَم The Pinnacles

إنَّها تكوينات من الأحجار الكلسية تتواجد في منتزه نامبونغ Nambung الوطني بجوار مدينة سيرفانتس Cervantes في غرب أستراليا.
منذ ملايين السنين، حين إنخَفضَ مستوى مياه المُحِيط بما يقرب من 300 قدم، بقي مكان المياه مجموعات من الأصداف التي لا تُحصى وصحراء شاسعة. أما المواد الخام للأحجار الكلسية التي تتكون منها تلك القِمَم، فقد نشأت عن تلك الأصداف البحرية في حقبة سابقة كانت غنية بالحياة البحرية.

إحصائيات حيوية

الإسم: القِمَم
The Pinnacles

الدولة: أستراليا



حقائق تُذكَر

حوالي 190,000 زائر يفِدُون إلى هذا المكان كل عام.

ملايين من أعمدة الأحجار الكلسية مُبَعْثَرَة عبر الصحراء ذات الرمال الصفراء بمنتزه نامبونغ القومي.





يمكن رؤية تكوينها وشكلها في الصباح الباكر أو في فترة ما بعد الظهر.



تمّ عرضها في جولة بيلي كونغدولي Billy Condolly العالمية لأستراليا.

أسئلة

س كم يبلغ عُمْر تلك الأحجار الكلسية؟
يتراوح عُمْر تلك الأحجار الكلسية ما بين 25,000 و30,000 سنة.

س ما هو أفضل وقت في العام لزيارة هذه الأعمدة والقِمَم؟
أفضل وقت في العام لزيارة هذه الأعمدة والقِمَم هو فصل الربيع من أغسطس (آب) حتى أكتوبر (تشرين الأول)، حين تكون درجة الحرارة مُعتدلَة وتبدأ الأزهار البرّية بالتَفَتُّح

INFOPAEDIUM

محمية تسينغي دي بيماراها الطبيعية
Tsingy de Bemaraha Strict Nature Reserve

تضم هذه المحميّة معالم طبيعية كارستية وأراضٍ كلسيّة مرتفعة. تضم بعض قِمَم «تسينغي» الرائعة والمدهشة، غابة من الصخور الكلسيّة المُسَنَّنَة، هضبة نهر مانامبولو Manambolo الرائعة، تلال مُلْتَفَّة وقِمَم مُرتفعة. تُشكِّل هذه الغابات، البحيرات ومستنقعات المانغروف موقعًا مثاليًّا لبعض الحيوانات.



حقائق تُذكَر



تشتهر هذه المحميّة بأحجارها الكلسيّة «التسينغيّة» الحادَّة، مُكوِّنَةً بعض الأعمدة والقِمَم العالية التي تقطع «تسينغي» عاليًا لتُكوّن هضاب وممرَّات ضيِّقَة مليئة بالحياة النباتية والحيوانية.

إحصائيات حيوية

الإسم: محمية تسينغي دي بيماراها الطبيعية
Tsingy de Bemaraha Strict Nature Reserve

الدولة: مدغشقر

المساحة: 152,000 قدم مربع



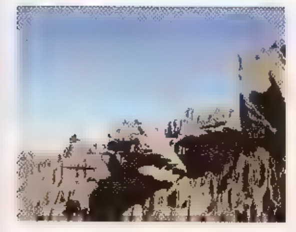
أسئلة

س متى جرى إعلانها منطقة تراث عالمية من قبل اليونسكو؟

أعلنتها اليونسكو منطقة تراث عالمي تابعة لها عام 1990.

س ماذا تعني كلمة Tsingy؟

تعني القمم المُسْتَدَقَّة المُدَبَّبَة في لغة مدغشقر المحليَّة.



يصل إرتفاع الصخور الكلسيّة المُسَنَّنَة إلى حوالي 100 متر.

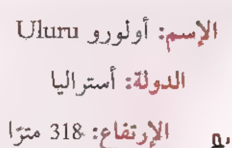


تحتوي على غابات المنغروف، الطيور البرية والهَوْبَر (حَيَوَان من فصيلَة القِردة).

أولورو Uluru

إنَّها صخرة كلسيَّة ضخمة تكوَّنت في أستراليا، وتمَّ إعلانها كمنطقة للتراث العالمي التابع لليونسكو. وهي من أكثر البقاع الطبيعية شهرة في أستراليا، تبدو وكأنها تتغير في ألوانها حين تُلْقَى عليها أضواء مختلفة في أوقات مختلفة من اليوم والعام، كما أن جمالها يبدو في ذروته مع غروب الشمس.





إحصائيات حيوية

الإسم: أولورو Uluru

الدولة: أستراليا

الإرتفاع: 318 مترًا



حقائق تُذكَر

يحيط بصخرة أولورو منتزه أولورو الوطني.

هذا المنتزه هو موطن لأكثر من 150 نوع من الطيور و26 نوع من الحيوانات.



أسئلة



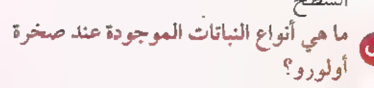
س ما هي أهم معالم صخرة أولورو؟

أهم معالم صخرة أولورو هي التجانس وعدم وجود أي فواصل أو إنشقاقات عند السطح



س ما هي أنواع النباتات الموجودة عند صخرة أولورو؟

أشحار البينو Punu، إيكت بوتي Puti، أزهار تجوبون تجولبنجر Tjupun-tjulpunger وحشائش أوكيري Ukiri.



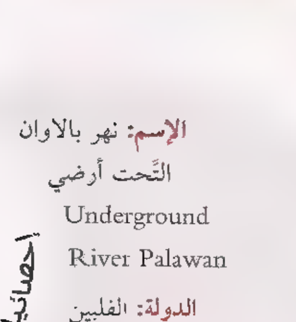
يبلغ محيط دائرتها حوالي 9.8 كيلومتر.



في أثناء فترات الشتاء تكتسب الصخرة لونًا رماديًّا فضيًّا.

نهر بالاوان التَّحت أرضي

Underground River Palawan



يُعتبر نهر بالاوان أحد أطول الأنهار القابلة للإبحار فيها تحت الأرض في العالم. يحتوي على كهوف وقِبَب كاتِدْرائيَّة الشكل، كما أن تكوينات المُقَرْنَصات والصَّواعد تشبه الصُّوَر الدينية، الفواكه والطيور. إنَّه أيضًا موطن للحيوانات التي تسكن الكهوف، ويُعْرَف أيضًا بإسم نهر القديس بول التَّحت أرضي St. Paul's Underground River.



حقائق تُذكَر

إنَّه أحد أطول الأنهار القابلة للإبحار فيها تحت الأرض في العالم.

داخل كهفه، يوجد بعض التكوينات الكلسيَّة الرائعة.



أسئلة

س كم يبلغ طول كهف هذا النهر؟

ج يبلغ طول كهف هذا النهر 21 كيلومتر.

س أين يقع نهر بالاوان التَّحت أرضي؟

ج يقع نهر بالاوان التَّحت أرضي في الساحل الغربي لبالاوان، وهي على بعد 81 كيلومترا من مدينة بويرتو برينسيسا Puerto Princesa.

إحصائيات حيَوية

الإسم: نهر بالاوان التَّحت أرضي Underground River Palawan

الدولة: الفلبين

المساحة: 812 كيلومتر مربع



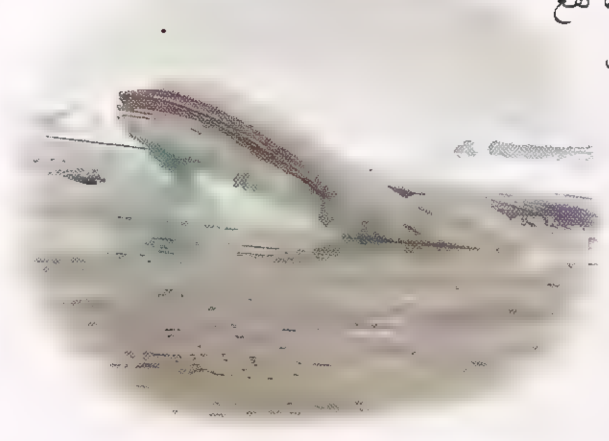
إنَّه أحد العجائب الطبيعية الكبرى في العالم التي تَجْذب السُّيَّاح.



يفيض هذا النهر داخل كهف عميق تحت أجْرُف رخاميَّة وكلسيَّة وعِرَة.

نهر فاتناجوكول الجليدي

Vatnajokull Glacier



إنَّها أضخم بُحَيْرَة جليديَّة في أيسلندا، تقع جنوب شرق الجزيرة وتغطي أكثر من 8٪ من الدولة، حيث تبلغ مساحتها 8,100 كيلومتر مربع، كما أنها أكبر بُحَيْرَة جليدية في أوروبا. يبلغ مُتَوَسِّط سماكة الجليد فيها حوالي 400 متر، وأقصى سماكة تصل إلى 1,000 متر. أعلى جبال أيسلندا «أورايفاجوكول Öræfajökull» يقع في المحيط الخارجي الجنوبي من فاتناجوكول، بالقُرْب من منتزه سكافتافيل Skaftafell الوطني.

إحصائيات سريعة

الإسم: بُحَيْرَة فاتناجوكول الجليدي Vatnajokull Glacier

الدولة: أيسلندا

المساحة: 8,100 كيلومتر مربع



حقائق تُذكَر

سُمِّيَت فاتناجوكول بإسم بُحَيْرَات شبه الجليدية في منطقة بركانية نشطة جدًّا تقع في مركزها.

الغطاء الجليدي يغطي هضبة أرضية يتراوح إرتفاعها بين 600 و800 متر عامة.



أسئلة

س متى صُنِّفَ كمنتزه وطنيّ؟

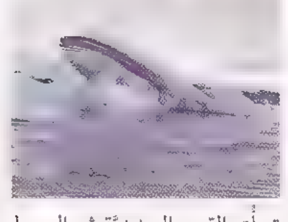
ج في 7 يونيو (حزيران) 2008 صُنِّفَ كمنتزه وطنيّ.

س ماذا تضم سجلّات موسوعة جينيس عن فاتناجوكول؟

ج إنَّه أطول المواقع التي تَعُجّ بالأنشطة السياحية حسب سجلّات موسوعة جينيس.



تحت الغطاء الجليدي لا يزال هناك براكين نشطة.



تسلُّق القمم الجليديَّة ثم الهبوط نحو الصدوع الثلجية هي أحد الأنشطة السياحية في هذا الموقع.

وادي نهر فيردون Verdon Canyon

إنَّه أروع المَمَرَّات الضيِّقَة الخلَّابة في أوروبا، يقع بالقرب من الحدود الجنوبية لمنطقة ألبي دو هوت برُوفنْس Alpes de-Haute-Provence بين مستعمرتي كاستيلان Castellane وموستيير Moustiers. بمُحَاذاة قاع نهر فيردون يوجد طريق مسير بطول 14 كيلومتر مع عدد من القنوات، كما تُعْرَف المنطقة الجنوبية للمَمَرّ الضيِّق بكورنيش العَظَمَة Corniche Sublime.



حقائق تُذكَر



من أهم الصِّفات المُميِّزة لهذا المضيق هو لونه الأزرق المُخْضَرّ المُدهش.

يُعَدّ موقعًا بارزًا لتسلُّق المنحدرات المتعددة الإنجرافات.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: وادي نهر فيردون Verdon Canyon

الدولة: فرنسا



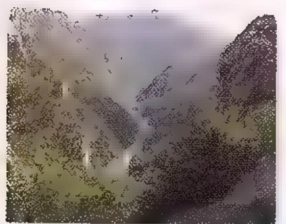
أسئلة

س كم عدد السدود التي شُيِّدَت على مسار نهر فيردون بين عامي 1929 و1975؟

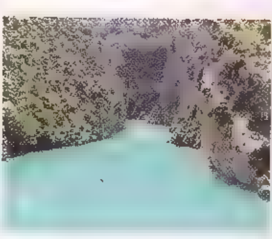
بين عامي 1929 و1975 تمَّ تشييد خمسة سدود على طريق نهر فيردون.

س في أي الفصول يجذب هذا النهر السُّيَّاح؟

يجذب هذا النهر السُّيَّاح في فترة الصيف خاصةً.



يشتهر بكونه من أجمل الوديان في أوروبا.

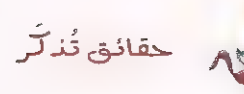


تكوَّن هذا الوادي بسبب نهر فيردون.

شلالات فيكتوريا

Victoria Falls

إنَّها من عجائب العالم الطبيعية المُذهلة، يدعوها السكان المحليُّون «Mosi-oa-Tunya» موسي أوا تونيا، والملفت فيها هو بخار الماء المُتطاير والشلال المُنْهَمِر اللذان يشكلان منظران رائعان. يقع هذا الشلال في جنوب أفريقيا على نهر الزامبيزي بين الدولتين زامبيا وزيمبابوي. يبلغ عرض شلالات فيكتوريا 1,708 أمتار، ممّا يجعلها أكبر ستارة مائية في العالم.



حقائق تُذكر

تمَّ إعلان المنطقة المُحيِطَة بالشلالات كمنتزه وطني وموقع تراث عالمي.

يبلغ إجمالي إرتفاعها 108 أمتار.

إحصائيات خاصة

الإسم: شلالات فيكتوريا
Victoria Falls

الدولة: زيمبابوي وزامبيا

العرض: 1,708 أمتار





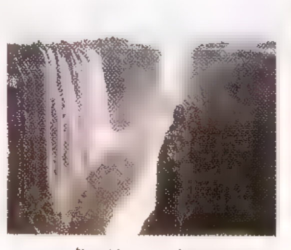
أسئلة

س متى إكتُشفَت شلالات فيكتوريا؟

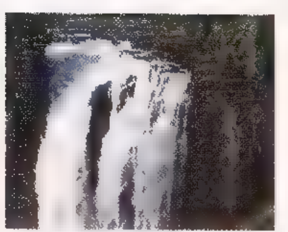
إكتُشفت شلالات فيكتوريا في 17 نوفمبر (تشرين الثاني) عام 1855.

س من قام بتسمية شلالات فيكتوريا؟

المُستكشف الإسكتلندي الدكتور ديفيد ليفنغستون Dr. David Livingstone هو من أطلق عليها هذا الإسم.



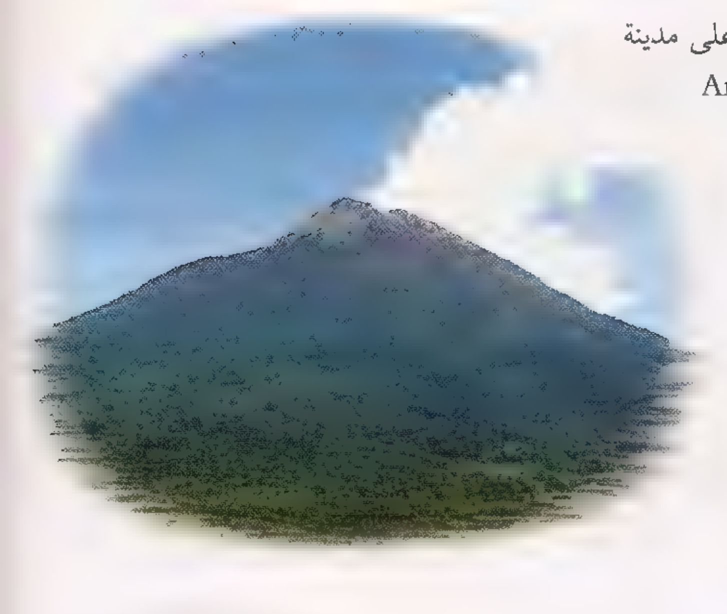
تقع على ضفاف النهر الزامبيزي.



يبلغ إرتفاعها ضعف إرتفاع شلالات نياغارا في أمريكا الشمالية.

بركان أغوا Volcane de Agua

إنَّه بركان مخروطيّ مثاليّ، يقع أعلى مدينة قديمة وجميلة هي أنتيغوا Antigua في غواتيمالا Guatemala، وقد أصبح غير نَشِط منذ منتصف القرن السادس عشر. على إرتفاع 3,760 متر، يحتلّ بركان أغوا إرتفاع 3,500 متر فوق السهول الساحلية للمحيط الهادئ من جهة الجنوب وعلى إرتفاع 2,000 متر أعلى أراضي غواتيمالا شمالًا.



حقائق تُذكَر



أُعلنت منطقته التي تُغطّي مساحة 4,450 فدانًا، كمحمية عام 1956.

السكان المحليون من قبيلة كاكتشيكويل مايا Cakchiquel Maya يشيرون إلى هذا البركان بإسم «هانابو Hunapú».

إحصائيات حيوية

الإسم: بركان أغوا Volcane de Agua

الدولة: غواتيمالا

المساحة: 3,760 متر

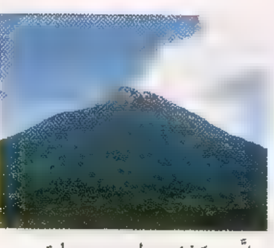
أسئلة

س ماذا ينمو على المُنحدرات الخفيضة للبُركان؟

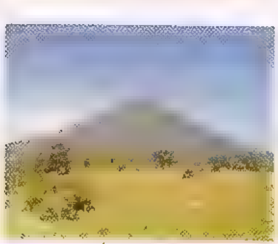
تنمو حبوب القهوة على المُنحدرات الخفيضة للبُركان.

س متى تغطَّت قمَّة البركان آخر مرَّة بالثلوج؟

تغطَّت قمَّة البركان آخر مرة بالثلوج في يناير (كانون الثاني) 1967.

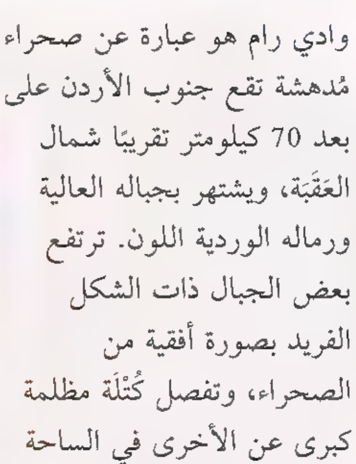


إنَّه بركان هولوسيني طبقيّ.



أفضل الأشهُر لتسلُّق البركان هي يناير (كانون الثاني)، فبراير (شباط) وأبريل (نيسان).

وادي رام Wadi Rum



وادي رام هو عبارة عن صحراء مُدهشة تقع جنوب الأردن على بعد 70 كيلومتر تقريبًا شمال العَقَبَة، ويشتهر بجباله العالية ورماله الوردية اللون. ترتفع بعض الجبال ذات الشكل الفريد بصورة أفقية من الصحراء، وتفصل كُتْلَة مظلمة كبرى عن الأخرى في الساحة الصحراوية الرائعة ذات الجمال الخلّاب، كما يضم بعض المُنْحَدَرات ذات الأحجار المُكَوَّنَة من العوامل الجويَّة.

إحصائيات حيويّة

الإسم: وادي رام
Wadi Rum

الدولة: الأردن

الإرتفاع: 1,600 متر



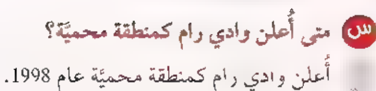
حقائق تُذكَر

سكنت هذه المنطقة عدة حضارات بشرية منذ عصور ما قبل التاريخ.

يُعرف أيضًا بإسم وادي القمر.

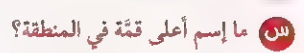


أسئلة



س متى أُعلن وادي رام كمنطقة محميّة؟

أُعلن وادي رام كمنطقة محميَّة عام 1998.



س ما إسم أعلى قمَّة في المنطقة؟

جبل رام هو أعلى قمَّة جبلية في المنطقة وثاني أعلى قمّة في الأردن.

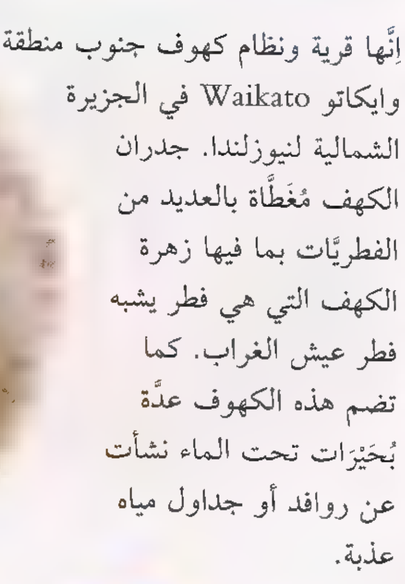


إنَّه منطقة جذب سياحي شهيرة.



موقعه مثاليّ لمُمَارسة هوايات السير، التسلق والرحلات.

كهوف وايتومو Waitomo Caves



إنَّها قرية ونظام كهوف جنوب منطقة وايكاتو Waikato في الجزيرة الشمالية لنيوزلندا. جدران الكهف مُغَطَّاة بالعديد من الفطريَّات بما فيها زهرة الكهف التي هي فطر يشبه فطر عيش الغراب. كما تضم هذه الكهوف عدَّة بُحَيْرَات تحت الماء نشأت عن روافد أو جداول مياه عذبة.





حقائق تُذكَر

تان تينوراو Tane Tinorau وزوجته هوتي Huti فتحا الكهف للزوَّار بحلول عام 1889.

إحصائيات حيوية

الإسم: كهوف وايتومو Waitomo Caves

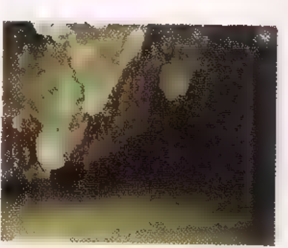
الدولة: نيوزلندا



أسئلة

س ما هي أهم الحيوانات التي تعيش في هذه الكهوف؟

أهم الحيوانات التي تعيش في هذه الكهوف هي الدودة اللامعة التي تسمى أراكنوكامبا لومينوسا Arachnocampa Luminosa، بالإضافة إلى عدة حشرات أخرى من بينها نمل الكهوف الأمْهق، صراصير الليل الضخمة وأنواع أخرى من الديدان اللامعة.



من المُعتقد أن عُمْر هذه الكهوف يعود إلى مليونيّ عام.



تشتهر بوجود الدودة اللمّاعة بداخلها.

INFOPAEDIUM

منتزه وازا الوطني

Waza National Park

إنَّه أشهر منتزه وطني في الكاميرون، يغطي مساحة تصل إلى 1,700 كيلومتر مربع. الجمال الذي لم تَمَسَّه يَدٌ في هذا المنتزه، يضم تنوُّع واسع وثرِيّ من الحياة النباتية والحيوانية. كما تتضمَّن الحياة البرية فيه الأفيال، الظباء، الزرافات والأسود، حيث أفضل وقت لمشاهدة الأسود هو في شهر أبريل (نيسان).



حقائق تُذكَر

تمَّ تأسيس منتزه وازا الوطني عام 1934.

يتألَّف من منطقة مُجَمَّدَة وإمتدادات ضخمة للأراضي ذات الحشائش الريشية.

إحصائيات حيوية

الإسم: منتزه وازا الوطني
Waza National Park

الدولة: الكاميرون

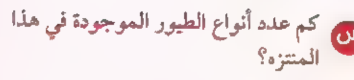
المساحة: 1,700 كيلومتر مربع



أسئلة

س متى صُنِّف كمنطقة محمية محيطية تابعة لليونسكو؟

صُنِّفَ كمنطقة محمية محيطية تابعة لليونسكو عام 1982.



س كم عدد أنواع الطيور الموجودة في هذا المنتزه؟

حوالي 379 نوع من الطيور موجودة في هذا المنتزه.



يقع في أقصى شمال بروفينس Province بالكاميرون.



يوجد مجموعة متنوِّعة من الطيور التي يمكن مشاهدتها في هذا المنتزه.

منحدرات دوفر البيضاء

White Cliffs of Dover



إنَّها منحدرات تُشَكِّل جزءًا من الساحل البريطاني وتواجه مَضِيق دوفر وفرنسا، وهي جزء من تشكيلات داونز Downs الشمالية. واجهة المنحدرات التي يصل إرتفاعها إلى 348 قدم، تَدِيْن بِرَوْعَتِها لتركيبها من الطباشير التي تُبْرِزها مَسْحات من حَجَر الصوَّان الأسود. تنتشر هذه المُنحدرات وتتوسَّع نحو الشرق والغرب من مدينة دوفر في مقاطعة كنت، وهي ميناء إنجليزي مهم منذ القدم وحتى يومنا هذا.

حقائق تُذكَر



ذَكَرَ يوليوس قيصر مُنحدرات دوفر في روايته للغزو الروماني لبريطانيا عام 55 قبل الميلاد.

تشكَّلَت هذه المنحدرات في الفترة الطباشيرية التي بدأت منذ ما يقرب من 136,000,000 عام.

إحصائيات حيوية

الإسم: منحدرات دوفر البيضاء White Cliffs of Dover

الدولة: المملكة المتحدة

الإرتفاع: 107 أمتار

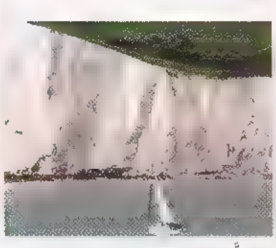
أسئلة

س ما هو متوسط تآكل واجهة المُنحدر سنويًّا؟

يستمر التآكل في واجهة المنحدر بمُعَدَّل وسطي يبلغ سنتمتر واحد سنويًّا.

س في أي الأفلام تمَّ تصوير مُنحدرات دوفر؟

تمَّ تصويرها في فيلم «الفتيات لا يمكنها الإلتقاط Girls Can't Catch».



إنَّها منحدرات بحريَّة في الأصل، وفي الغالب نشأت في عمق البحر المفتوح.



يمكن رؤية هذه المُنحدرات بوضوح عبر القناة الإنجليزية.

نهر يانغتسي Yangtze River

إنَّه أطول الأنهار في الصين وثالث أطول أنهار العالم. تقع رؤوس مياه نهر يانغتسي على إرتفاع يصل إلى 16,000 قدم على جبال كونلون Kunlun في جنوب غرب كوينغهاي Quinghai. يتمتَّع هذا النهر بأكثر من 700 منبع، ولكن منابعه الرئيسية هي هان Hun، يالونغ Yalong، جيالينغ Jialing، مين Min، تيو Tuo، جيانغ Jiang، ووو جيانغ Wu Jiang. جدير بالذكر أن منطقة الياغتسي يسكنها حوالي 350 مليون نسمة.

إحصائيات حيوية

الإسم: نهر يانغتسي
Yangtze River

الدولة: الصين

الطول: 6,300 كيلومتر



حقائق تُذكَر

إنَّه مَهْد الحضارة الصينيَّة ويدعوه الصينيُّون نهر تشانغ ـ يانغ chang-jiang.

تتراوح درجة الحرارة فيه ما بين 96 درجة فهرنهايتية في الصيف إلى درجات باردة ومُنعشة في الشتاء.



أسئلة

أجوبة

س من أين يبدأ نهر يانغتسي رحلته؟

ج يبدأ نهر يانغتسي رحلته من أسفل التلال الجنوبية لقمّة جبل جيلادادنونغ Geladandong المُغطّاة بالثلوج والتابعة لجبال تانغولا Tanggula.

س ما هو الإسم الآخر لنهر يانغتسي؟



ج يُعرف نهر يانغتسي أيضًا بإسم تشينغ ـ يانغ Chang jiang.



المنطقة المحيطة تضم عددًا مشاهد خلّابة، والعادات الإقتصادية، الشعبية والتراثية.



يتضمّن موارد هيدروليكيَّة مُتعدِّدة لا تَنْفَذ.

منتزه يلوستون الوطني

Yellowstone National Park

إنَّه أول منتزه وطني في العالم يضم 10,000 موقع حراري. يقع هذا المنتزه في الرُّكن الشمالي الغربي من يومنغ Wyoming عبر حدود مونتانا Montana وإيداهو Idaho. وبالإضافة إلى مساهمته في حماية هذا التنوُّع من عوامل الجَذْب الحرارية الجوفية، يُشَكِّل ملاذًا لمجموعة مُتنوِّعة ضخمة من الحياة البرية الأمريكيَّة الأصلية.



حقائق تُذكر



يضم تركيبة عالمية غير متوازية من النشاط الجوفي الحراري، آلاف من الينابيع الحارَّة وأوعية الطين والثقوب الأرضية.

الكنوز الجمالية الإستثنائية لهذا المُنتزه تتضمَّن مجموعة عالميَّة كُبرى من ينابيع المياه الحارَّة.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الإسم: منتزه يلوستون الوطني

الدولة: الولايات المتحدة الأمريكية

المساحة: 8,987 كيلومتر مربع

أسئلة

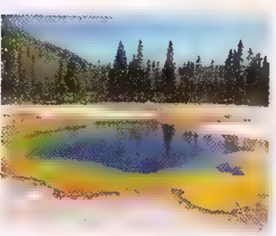


س ما هي الحياة البرّية الموجودة في يلوستون الآن؟

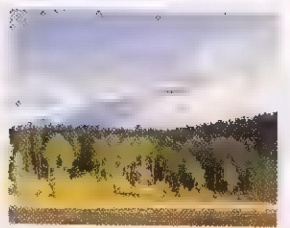
هذا المنتزه معروف بتنوُّع الحياة البرية مثل الدب الأشيب، الذئاب، البيسون والغول الأمريكي الشمالي.

س أين نجده جغرافيًا؟

مُعظم المُنتزه نجده أعلى بركان خامد ثارَ منذ نصف مليون عام.



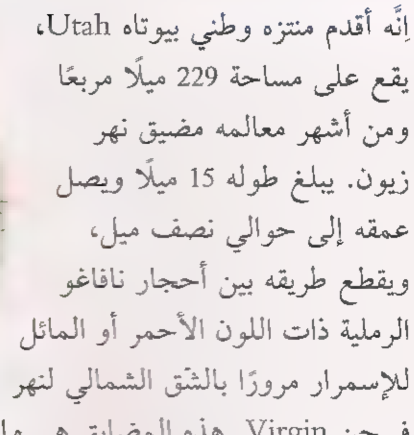
تمَّ إنشاءه للحفاظ على الجمال الطبيعي لهذا المكان الغريب.



كان أول منتزه وطني تؤسّسه الحكومة الأمريكية.

منتزه زيون الوطني

Zion National Park



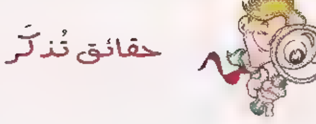
إنَّه أقدم منتزه وطني بيوتاه Utah، يقع على مساحة 229 ميلًا مربعًا ومن أشهر معالمه مضيق نهر زيون. يبلغ طوله 15 ميلًا ويصل عمقه إلى حوالي نصف ميل، ويقطع طريقه بين أحجار نافاغو الرملية ذات اللون الأحمر أو المائل للإسمرار مرورًا بالشّق الشمالي لنهر فيرجن Virgin. هذه المضايق هي واسعة ومدهشة تمامًا مع منحدرات عمودية شديدة التَّحَدُّر تسقط لعمق يصل إلى 3000 قدم. يسكن هذا المنتزه حوالي 289 نوع من الطيور، 75 حيوان ثديي و32 من الزواحف.

إحصائيات حيوية

الإسم: منتزه زيون الوطني
Zion National Park

الدولة: الولايات المتحدة الأمريكية

المساحة: 593 كيلومتر مربع

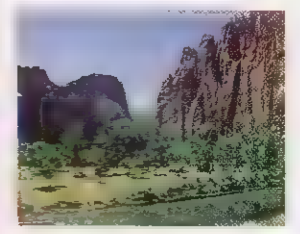


حقائق تُذكر

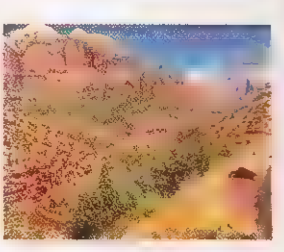
يبرز المضيق النهري بألوان مبهجة في هذا المكان بالتباين مع الثلج الأبيض.



يمتلئ المنتزه بالنسور القُطامية المُهَدَّدَة بالإنقراض التي تعشش فيه.



يضم المنتزه عدد كبير من أنواع النباتات.



إستوطن الإنسان منطقة زيون منذ ما يقرب من 8,000 عام مضت.

أسئلة

س متى تَمَّ الإعلان عن منتزه زيون الوطني؟

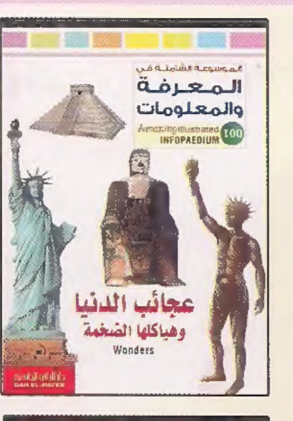
تمَّ الإعلان عن منتزه زيون الوطني عام 1919.

س أين يقع هذا المنتزه؟

يقع هذا المنتزه في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية بالقرب من سبرينغدال Springdale بولاية يوتاه.

1 الجواهر والاحجار الكريمة
2 المخلوقات البحرية
3 النصب التذكارية
4 الجبال والبراكين
5 الكوارث الطبيعية ومسبباتها
6 الصخور والمعادن
7 المحار والصدفيات
8 غرائب وعجائب
9 الفقاريات وخصائصها
10 السيارات وتطورها
11 الفطريات والطفيليات
12 المهرجانات والاعياد
13 شخصيات بارزة في العلوم
14 الفراشات والعث
15 أسماك القرش، والحيتان والدلافين
16 الحشرات وانواعها
17 الالات الموسيقية وتاريخها
18 الكائنات والمخلوقات السامة
19 الرياضة واللياقة البدنية
20 المركبات ووسائل النقل
21 الطيور والعصافير
22 الفواكه والخضار
23 ابرز الحائزين على جائزة نوبل
24 حيوانات ما قبل التاريخ
25 النجوم والكواكب
26 اللافقاريات ومواطنها
27 الطائرات ووسائل النقل الجوي
28 النباتات نموها واشكالها
29 عجائب الفضاء واسراره
30 القلاع والقصور
31 الحيوانات وانواعها
32 جسم الانسان
33 الحيوانات آكلة اللحوم













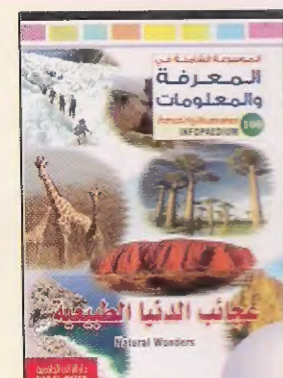








34 القطط وانواعها
35 البلدان والمدن
36 العملات وانواعها
37 الفولكلور والتراث الشعبي
38 الديناصورات والحيوانات المنقرضة
39 الاكتشافات والابداعات
40 الكلاب وانواعها
41 الفصائل المنقرضة والمهددة بالانقراض
42 الاسماك والبحريات
43 الاعلام ومعانيها
44 الزهور والنباتات
45 الحشرات الطائرة
46 أكلة الحشرات
47 الاختراعات والابتكارات
48 الثدييات واشكالها
49 النباتات الطبية
50 الحيوانات المهاجرة والمستقرة
51 الحدائق الوطنية
52 الخدع البصرية
53 ناطحات السحاب والجسور
54 البق والخنافس
55 الزواحف والبرمائيات
56 رواد الفضاء
57 المستكشفون والجوالة
58 الأشجار وانواعها
59 الاسلحة اليدوية والثقيلة
60 عجائب الدنيا وهياكلها الضخمة
61 العناكب والخنافس
62 الحائزون على جائزة نوبل للطب
63 المساجد وطراز مبانيها
64 الحائزون على جائزة نوبل للآداب والاقتصاد
65 الطوابع والاختام
66 الرسامون وابداعاتهم















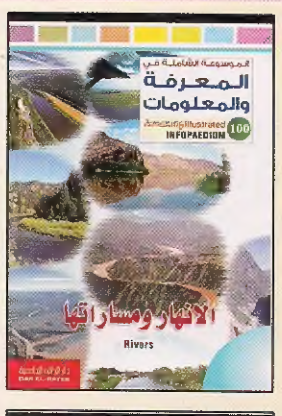


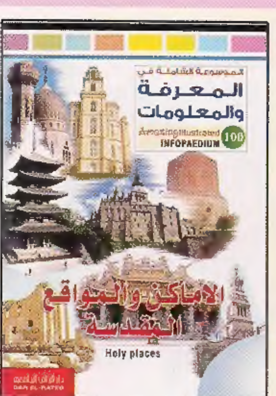


67 الاختبارات العلمية
68 الحائزون على جائزة نوبل للسلام
69 القادة والثوار
70 الحيوانات ذات الحوافر
71 محطمو ومسجلو الارقام القياسية
72 نباتات الزينة وانواعها
73 عجائب الدنيا الطبيعية
74 الحائزون على جائزة نوبل للفيزياء
75 الطيور والحمام
76 المشروبات وتحضيرها
77 الحائزون على جائزة نوبل للكيمياء
78 العاشبات وانواعها
79 الجرائد والمجلات
80 الملابس والازياء الرسمية
81 الرياضيات واصولها
82 الاباطرة العظماء وانجازاتهم
83 المهن والاعمال
84 الانهار ومساراتها
85 الاماكن والمواقع المقدسة
86 الحلويات الخفيفة وتحضيرها
87 السفن والبوارج
88 اللغات والالسن
89 الجزر ومواقعها
90 الاثار القديمة والتراث
91 الكتب والروايات الخالدة
92 المطارات ومبانيها
93 الزخرفة والفنون الجميلة
94 القصص والاساطير
95 الشخصيات الاسطورية والخرافية
96 النباتات الطبية والتوابل
97 الخدع السحرية والمهارات
98 العاب التسليه والترفيه
99 الحيوانات القوارت
100 الحشرات والزواحف

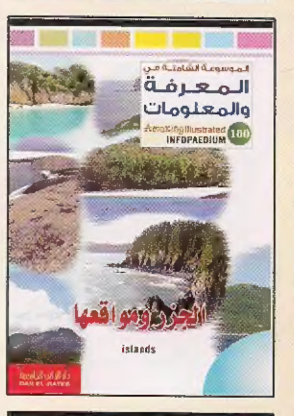


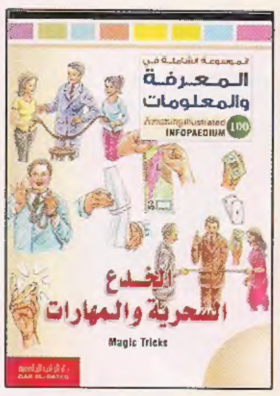














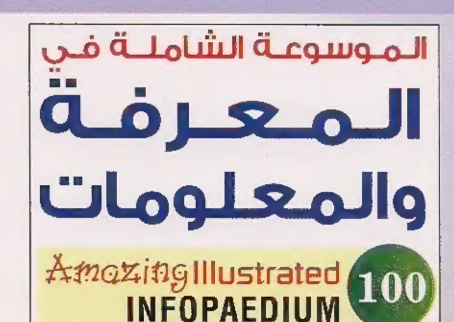












أولادنا فضوليون بطبيعتهم، وهم بحاجة لاستكشاف كل ما يدور مِن حولهم.

على أيّ حال، لا الأهل ولا المعلمون بارعون بما فيه الكفاية لتزويد هؤلاء اليَافِعِين بمعلوماتٍ شاملة حول المواضيع المختلفة التي تجذب إنتباهَهم.

هنا يأتي دور الكتب التي تَعْملُ كأداة فعّالة لسَدّ فراغات المعرفة لديهم، وذلك بتزويدهم بمعلومات شاملة عن المواضيع المختلفة.

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات، هي مَجْموعة زاخرة بالمعلومات والحقائق أتَت في أكثر مِن 100 مُجلّد مُصَوَّر، يُغطّي كُلًّا مِنها مدخلًا كافٍ ووافٍ لحقلٍ معيّن من الحقول المتنوعة في الحياة.

من مواضيعها: الحيوانات، التُّحف، الفنون، الفنّانون، النُّصب التذكاريّة، أشياء فوق العادة، شخصيات بارزة، جِسم الانسان، السيّارات، القِلاع والقصور، الزّي الوطني، البُلدان، الفولكلور والتراث الشعبي، وسائل النقل وأنواعها، الحِكايات والقِصص المشهورة، المِهرجانات، الأعلام، الزُّهور، الطّائرات، الأحجار الكريمة والمجوهرات، الاكتشافات والاختراعات، الطّوابِع، العجائب، الأعشاب والتّوابل، الحشرات، اللُّغات، الخِدع البصرية، النَّباتات الطبيّة، الآلات الموسيقية، النجوم والكواكب، الكوارث الطبيعية، الصُّحف، الفائزون بجائزة نُوبل، الجبال والبراكين، الألعاب والتسالي، التَّجارب العِلْميَّة، عَجائب الفضاء، الرِّياضة وألعابها، محطمو الأرقام القياسية، الديناصورات، المِهَن، العَربات، الأسلِحة، الحدائق الوطنية، وغيرها من المواضيع التي سَتَجْعل مِن هذه المَوسوعة مَرجعًا شاملًا ورئيسيًّا في كلّ مَدْرسة، وبَيْت ومكتبة.

73-100



Dar El Rateb

دار الراتب الجامعية
P.O.Box 14/5229 Beirut - Lebanon
Telefax: 00961 1 853993 - 853895
Website : www.dar-elrateb.com
Email: info@dar-elrateb.com
ISBN 978-9953-30-612-4
9 789953 306124